SAFETY DATA SHEET (SDS)

Bar Keepers Friend Cleanser (Wercs ID = 1065205) Revision date: 26 February 2020

Section 1 - Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier: **Bar Keepers Friend Cleanser (Wercs ID = 1065205)**
(for all powder container sizes sold in the Western Hemisphere)

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against: Cleanser for hard, non-porous surfaces. Do not use on stone, wood, or on painted, lacquered, or mirrored surfaces.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet:

Supplier name: SerVaas Laboratories, Inc.
Address: 5240 Walt Place
Indianapolis, IN 46254
USA

Telephone number: 1-800-433-5818 (for USA callers)
1-317-636-7760 (for non-USA callers)

1.4. Emergency telephone number: 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

Section 2 - Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture:

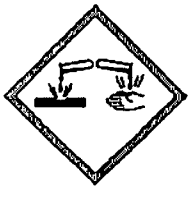
OSHA/CLP/GHS classification:

Physical classification:	Health classification:
Not hazardous.	Eye damage - Category 1

2.2. Label elements:

Signal word: Danger!

Hazard pictogram:



Hazard statements: Causes serious eye damage.

Precautionary phrases: Wash exposed skin thoroughly after handling. Wear eye protection.

Response statements: 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.

Section 3 - Composition/information on ingredients

3.1. Substance:

Chemical name	CAS No.	Percent
Glass Oxide	65997-17-3	85-94
Oxalic Acid	144-62-7	5-10
Benzene Sulfonic Acid, Mono C10-16 Derivs, Sodium Salt	68081-81-2	1-5

Section 4 - First aid measures

4.1. Description of first-aid measures:

Inhalation: Remove victim to fresh air. Drink water to clear throat and blow nose to remove dust. Get medical attention if irritation persists.

Skin contact: Do not rub or scratch. Rinse exposed skin with cold water then wash skin with soap and water. Do not use hot water as that opens skin pores and may increase particle penetration and irritation. Remove contaminated clothing and launder before re-use. Get medical attention if irritation persists.

Eye contact: Do not rub your eyes. Immediately flush eyes with water for at least 15 minutes, holding the eyelids apart. Get immediate medical attention.

Ingestion: If small quantities are swallowed, rinse out mouth with water. Drink plenty of water to help reduce irritation. If large amounts are swallowed or if irritation or discomfort occurs, get medical attention.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed: Causes severe eye irritation with possible eye damage. May cause skin irritation. May cause mild respiratory irritation.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed: Immediate medical attention is required for eye contact.

Section 5 - Firefighting measures

5.1. Suitable (and unsuitable) extinguishing media: Use any media that is suitable for the surrounding fire.

5.2. Specific hazards arising from the chemical: This material is not flammable or combustible.

5.3. Special protective equipment and precautions for firefighters: Firefighters should wear full emergency equipment and NIOSH approved positive pressure self-contained breathing apparatus for all fires involving chemicals.

Section 6 - Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment, and emergency procedures: Wear appropriate protective equipment and clothing to prevent eye, and skin contact. Avoid creating and breathing dust.

6.2. Environmental precautions: Avoid release to the environment. Report spill as required by local and federal regulations.

6.3. Methods and materials for containment and cleaning up: Collect material and place into a container for disposal or re-use. Collect in a manner to minimize the generation of airborne dusts or vacuum with a high efficiency vacuum cleaner. Avoid dispersal of dust in the air (i.e, clearing dust surfaces with compressed air).

Section 7 - Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling: Avoid contact with eyes, skin and clothing. Avoid creating and breathing dusts. Wear protective clothing and equipment as described in Section 8. Use only with adequate ventilation. Launder contaminated clothing before re-use. Wash thoroughly with soap and water after handling. Follow good housekeeping practices.

Empty containers retain product residues. Follow all SDS precautions in handling empty containers.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities: Store in a cool, dry, well-ventilated area. Protect containers from physical damage.

7.3. Specific end use(s): Use only in accordance with the products' end use instructions.

Section 8 - Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters:

Glass Oxide (as PNOC)	5 mg/m^3 - (Respirable) 15 mg/m^3 - (total dust) OSHA PEL

Oxalic Acid	1 mg/m^3 - TWA OSHA PEL 1 mg/m^3 - TWA 2 mg/m^3 - STEL ACGIH TLV
Benzene Sulfonic Acid, Mono C10-16 Derivs, Sodium Salt	No limit established.

Note: If not listed above, refer to local regulations for specific country exposure limits.

8.2. Exposure controls:

Appropriate engineering controls: Use with adequate local exhaust ventilation to minimize exposures.

Personal protective equipment:

Respiratory protection: If the occupational exposure limits are exceeded or irritation is experienced, wear an approved particulate respirator. Selection of respiratory protection depends on the contaminant type, form and concentration. Select and use in accordance with all applicable regulations (in the US follow OSHA 1910.134, in the EU follow EN140 or 143) and good Industrial Hygiene practice.

Hand protection: Wear protective gloves to minimize skin contact. Barrier creams may be useful in reducing irritation.

Eye protection: Wear safety glasses with side shields or dust proof goggles.

Other protective clothing or equipment: Clothing with long sleeves and pants should be worn to avoid skin contact. Washing facilities should be available in the work area.

Section 9 - Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Appearance (physical state, color, etc.): White powder

Odor: No odor.

Odor threshold: Not applicable.	**pH**: 1.5-2.5 (depending on dilution)
Melting point/freezing point: Not available.	**Initial boiling point and boiling range:** Not available.
Flash point: Not applicable.	**Evaporation rate:** Not applicable.
Flammability (solid, gas): Not flammable	

Flammable limits: LEL: Not applicable.	**UEL:** Not applicable.
Vapor pressure: Not applicable.	**Vapor density:** Not applicable.
Relative density: 0.85-0.95	**Solubility(ies):** Partially soluble in water
Partition coefficient: n-octanol/water: Not available.	**Auto-ignition temperature:** Not available.
Decomposition temperature: No decomposition temperature.	**VOC:** VOC not determined.

Section 10 - Stability and reactivity

10.1. Reactivity: This material is not reactive under normal conditions.

10.2. Chemical stability: Stable

10.3. Possibility of hazardous reactions: Hazardous reactions will not occur.

10.4. Conditions to avoid: Avoid dust formation.

10.5. Incompatible materials: Do not mix with chlorine bleach.

10.6. Hazardous decomposition products: No hazardous decomposition products expected.

Section 11 - Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects:

Inhalation: Dust may cause nose, throat and upper respiratory tract irritation. Symptoms include coughing, sneezing and scratchy throat.

Skin contact: Dust may cause mechanical irritation.

Eye contact: Causes serious eye irritation with pain, burning, and swelling. Eye damage is possible.

Ingestion: May cause irritation of the mouth and intestinal tract.

Skin corrosion/irritation: Not a skin corrosive.

Eye damage/irritation: Causes eye damage.

Respiratory irritation: Dust may be irritating to the respiratory system.

Respiratory sensitization: Not a respiratory sensitizer.

Skin sensitization: Not a skin sensitizer.

Germ cell mutagenicity: Not classified a germ cell mutagen.

Carcinogenicity: None of the components at 0.1% or greater are classified as a carcinogen by IARC, NTP, ACGIH, or OSHA.

Aspiration hazard: Not an aspiration hazard.

Reproductive toxicity: No effects on reproduction are expected.

Specific target organ toxicity: Single exposure: No data available.

Repeated exposure: No data available.

Acute toxicity values:

Calculated ATEmix:	LD50 oral	>4000 mg/kg
Oxalic Acid:	LD50 oral rat	375 mg/kg
Benzene Sulfonic Acid, Mono C10-16 Derivs, Sodium Salt:	LD50 oral rat	1080 mg/kg

Section 12 - Ecological information

12.1. Toxicity: No data available.

12.2. Persistence and degradability: Biodegradation does not apply to inorganic substances. Listed soluble ingredients are biodegradable.

12.3. Bioaccumulative potential: Not expected to be bioaccumulative.

12.4. Mobility in soil: No data available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment: The product is not PBT or vPvB.

12.6. Other adverse effects: No other adverse effects.

Section 13 - Disposal considerations

Waste treatment methods: Dispose of in accordance with all local, regional, national, provincial, territorial and international regulations.

Section 14 - Transport information

	14.1 UN number	14.2 UN Proper Shipping Name	14.3 Transport hazard class(es)	14.4 Packing group	14.5 Environmental hazards
US DOT	N/A	Not classified for transport.	N/A	N/A	N/A
EU ADR/RID	N/A	Not classified for transport.	N/A	N/A	N/A
IMDG	N/A	Not classified for transport.	N/A	N/A	N/A
IATA/ICAO	N/A	Not classified for transport.	N/A	N/A	N/A

14.6. Special precautions for user: No special precautions for user.

14.7. Transport in bulk according to Annex III MARPOL 73/78 and the IBC code: Not applicable - product is transported only in packaged form.

Section 15 - Regulatory information

15.1. Safety, health, and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture:

U.S. Regulations: CERCLA: This product is not subject to CERCLA reporting requirements. Many states have more stringent release reporting requirements. Report spills required under federal, state and local regulations.

SARA TITLE III: Section 302 Extremely Hazardous Substances (TPQ): None

SARA Hazard Category (311/312): Refer to Section 2 for OSHA Hazard Classification.

EPA SARA 313: This product contains the following chemicals regulated under SARA Title III, section 313: None

EPA TSCA Inventory: All of the components of this product are listed on the TSCA inventory.

This SDS conforms to US OSHA Hazcom 2012 (29 CFR1910.1200) and Canada WHMIS 2015.

California SB-258 Compliance:

CAS#	Ingredient Name	Function	Designated List
6153-56-6	Oxalic Acid	Rust Remover	Not on list.
65997-17-3	Glass Oxide	Abrasive	Not on list.
68081-81-2	Anionic Surfactant	Surfactant	Not on list.

Section 16 - Other information

SDS revision history: Revised SDS.

Date of preparation: 26 February 2020

Date of previous edition: 2 July 2019

Disclaimer: The information presented herein is based on available data from reliable sources and is correct to the best of SerVaas Laboratories, Inc's knowledge. SerVaas Laboratories, Inc makes no warranty, express nor implied, regarding the accuracy of the data or the results obtained from the use of this product. The user is solely responsible for determining the suitability of any material or product for a specific purpose and for adopting any appropriate safety precautions. SerVaas Laboratories, Inc disclaims all liability for injury or damage stemming from any improper use of the material or product described herein.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (FDS)

Section 1 - Identification de la substance ou du mélange et identification du fournisseur

1.1. Identificateur du produit : **Nettoyant Bar Keepers Friend (Wercs ID = 1065205)**
(pour toutes les tailles de contenants de poudre vendus dans l'hémisphère occidental)

1.2. Utilisations pertinentes et identifiées de la substance ou du mélange, et utilisations déconseillées : Nettoyant pour les surfaces dures et non poreuses. Ne pas utiliser sur la pierre, le bois ou les surfaces peintes, laquées ou réfléchissantes.

1.3. Renseignements du fournisseur de la fiche signalétique :

Nom du fournisseur : SerVaas Laboratories, Inc.
Adresse : 5240 Walt Place
Indianapolis, IN 46254
É.U

Numéro de téléphone : 1-800-433-5818 (pour les appels provenant des États-Unis)
1-317-636-7760 (pour les appels ne provenant pas des États-Unis)

1.4. Numéro de téléphone d'urgence : 1 800 424-9300 (CHEMTREC)

Section 2 - Reconnaissance des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange :

Classification OSHA/CLP/SGH :

Classification physique :	Classification en matière de santé :
N'est pas dangereux.	Des lésions oculaires - Catégorie 1

2.2. Éléments de l'étiquette :

Mot-indicateur : Danger !

Pictogramme de danger :

Avertissements de danger : Provoque des graves lésions des yeux.

Phrases de précautions : Bien laver la peau exposée après la manipulation. Porter une protection pour les yeux.

Énoncés de réponse : 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 un médecin.

Section 3 - Composition / information sur les composants

3.1. Substance :

Nom chimique	No CAS	Pourcentage
Verre, oxyde	65997-17-3	85-94
Acide oxalique	144-62-7	5-10
Acide benzènesulfonique, dérivés mono-alkyles en C10-16, sel de sodium	68081-81-2	1-5

Section 4 - Premiers soins

4.1. Description des mesures de premier secours :

Inhalation : Transporter la victime à l'air frais. Boire de l'eau pour racler la gorge et se moucher pour éliminer les poussières. Si l'irritation se poursuit, consultez immédiatement un médecin.

Contact avec la peau : Ne pas frotter ou gratter. Rincer la peau exposée avec de l'eau froide, puis laver la peau avec du savon et de l'eau. Ne pas utiliser d'eau chaude puisque celle-ci dilate les pores de la peau et pourrait augmenter la pénétration des particules et l'irritation. Enlevez les vêtements contaminés et lavez-les avant de les réutiliser. Si l'irritation se poursuit, consultez immédiatement un médecin.

Contact avec les yeux : Ne pas frotter les yeux. Rincer immédiatement les yeux avec de l'eau pendant au moins 15 minutes, tout en maintenant les paupières écartées. Consulter un médecin immédiatement.

Ingestion : Si de petites quantités sont avalées, rincer la bouche avec de l'eau. Boire beaucoup d'eau pour aider à réduire l'irritation. Si de grandes quantités sont ingérées ou s'il y a une irritation ou un inconfort, obtenir de l'aide médicale.

4.2. Principaux symptômes et effets, tant aigus que différés : Cause une irritation sévère des yeux avec des lésions possibles aux yeux. Peut causer une irritation de la peau. Peut causer une légère irritation respiratoire.

4.3. Indication d'une attention médicale immédiate et nécessité d'un traitement spécial : Une aide médicale immédiate est requise en cas de contact avec les yeux.

Section 5 - Mesures à prendre en cas d'incendie

5.1. Agent extincteur approprié (ou inapproprié) : Utiliser n'importe quel moyen d'extinction adéquat pour le feu environnant.

5.2. Dangers précis découlant du produit chimique : Cette matière n'est pas inflammable ou combustible.

5.3. Équipement personnel spécial et précautions pour les pompiers : Les pompiers devraient porter un équipement d'urgence complet et un appareil de protection respiratoire autonome à pression positive approuvé par le NIOSH pour tous les incendies mettant en jeu des produits chimiques.

Section 6 - Mesures à prendre en cas de déversements accidentels

6.1. Précautions personnelles, équipement de protection et procédures d'urgence : Porter un équipement et des vêtements de protection appropriés pour prévenir un contact avec les yeux et la peau. Éviter de créer et de respirer des poussières.

6.2. Précautions environnementales : Éviter le rejet dans l'environnement. Signaler les déversements comme il est requis par les règlementations locales et fédérales.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage : Recueillir la matière et la placer dans un contenant aux fins d'élimination ou de réutilisation. Recueillir de manière à réduire au minimum la génération de poussières en suspension dans l'air ou aspirer à l'aide d'un aspirateur à haute efficacité. Éviter la dispersion de poussières dans l'air (c.-à-d. éviter d'éliminer les poussières sur les surfaces avec de l'air comprimé).

Section 7 - Manutention et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de créer et de respirer des poussières. Porter des vêtements et de l'équipement de protection comme décrit dans la Section 8. Utilisez seulement avec une ventilation adéquate. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Bien laver avec du savon et de l'eau après sa manipulation. Faire preuve de bonnes pratiques d'entretien.

Les conteneurs vides contiennent des résidus du produit. Suivez toutes les précautions relatives à la FDS dans la manipulation des conteneurs vides.

7.2. Conditions de sécurité du stockage, y compris toutes incompatibilités : Rangez dans un endroit sec, frais, bien ventilé. Protéger les contenants des dommages matériels.

7.3. Le ou les utilisations finales spécifiques : Utiliser uniquement conformément aux instructions sur l'usage final du produit.

Section 8 - Contrôles de l'exposition / protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle :

Verre, oxyde (sous forme de particule non classée autrement)	5 mg/m^3 - (Respirable) 15 mg/m^3 - (total des poussières) valeur PEL de l'OSHA
Acide oxalique	1 mg/m^3 - TWA, valeur PEL de l'OSHA 1 mg/m^3 - MPT 2 mg/m^3 - LECT, valeur TLV de l'ACGIH
Acide benzènesulfonique, dérivés mono-alkyles en C10-16, sel de sodium	Pas de limite établie.

Remarque : Si non répertoriés ci-dessus, se reporter aux règlements locaux sur les limites d'exposition propres au pays concerné.

8.2. Contrôles d'exposition :

Contrôles d'ingénierie appropriés : Utiliser avec une ventilation locale par aspiration adéquate pour minimiser les expositions.

Équipement personnel de protection :

Protection respiratoire : Si les limites d'exposition en milieu de travail sont dépassées ou si une irritation se manifeste, porter un respirateur à filtre à particules approuvé. Le choix de protection respiratoire dépend du type de contaminant, de la forme et de la concentration. Choisir et utiliser conformément à tous les règlements applicables (aux É.-U., suivre la norme OSHA 1910.134 et en UE, suivre la norme EN140 ou 143) ainsi que les bonnes pratiques d'hygiène industrielle.

Protection des mains : Porter des gants de protection pour réduire au minimum le contact avec la peau. Les crèmes barrières peuvent être utiles pour réduire l'irritation.

Protection pour les yeux : Porter des lunettes de sécurité avec écrans latéraux ou des lunettes protectrices contre les poussières.

Autres vêtements et équipements de protection : Des vêtements à manches longues et des pantalons devraient être portés pour éviter le contact avec la peau. Des installations sanitaires devraient être disponibles dans la zone de travail.

Section 9 - Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Apparence (état physique, couleur, etc.) : Poudre blanche

Odeur : Inodore.

Seuil olfactif : Sans objet.	**pH :** 1,5-2,5 (selon la dilution)
Point de fusion/point de congélation : Non disponible.	**Point initial et limites d'ébullition :** Non disponible.
Point d'éclair : Sans objet.	**Taux d'évaporation :** Sans objet.
Inflammabilité (solide, gaz) : Ininflammable	
Limites d'inflammabilité : LEI : Sans objet.	**LES :** Sans objet.
Tension de vapeur : Sans objet.	**Densité de vapeur :** Sans objet.
Densité relative : 0,85-0,95	**Solubilité(s) :** Partiellement soluble dans l'eau
Coefficient de partage : n-octanol-eau : Non disponible.	**Température d'auto-inflammation :** Non disponible.
Température de décomposition : Pas de température de décomposition.	**COV :** La teneur en COV n'a pas été déterminée.

Section 10 - Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité : Cette matière n'est pas réactive dans des conditions normales.

10.2. Stabilité chimique : Stable

10.3. Possibilité de réactions dangereuses : Aucune réaction dangereuse ne se produira.

10.4. Conditions à éviter : Éviter la formation de poussières.

10.5. Substances incompatibles : Ne pas mélanger à du javellisant au chlore.

10.6. Produits de décomposition dangereux : Aucun produit de décomposition dangereux n'est prévu.

Section 11 - Données toxicologiques

11.1. Information sur les effets toxicologiques :

Inhalation : Les poussières peuvent causer une irritation du nez, de la gorge et des voies respiratoires supérieures. Les symptômes comprennent la toux, des éternuements et une irritation à la gorge.

Contact avec la peau : Les poussières peuvent causer une irritation mécanique.

Contact avec les yeux : Cause une irritation sévère des yeux, avec de la douleur, une sensation de brûlure et une enflure. Des lésions aux yeux sont possibles.

Ingestion : Peut causer une irritation de la bouche et du tube intestinal.

Corrosion/irritation cutanée : N'est pas corrosif pour la peau.

Dommage/irritation oculaire : Cause des lésions aux yeux.

Irritation des voies respiratoires : Les poussières peuvent être irritantes pour le système respiratoire.

Sensibilisation des voies respiratoires : N'est pas un sensibilisant des voies respiratoires.

Sensibilisation de la peau : N'est pas un sensibilisant cutané.

Mutagénicité des cellules germinales : Non classé comme mutagène de cellules germinales.

Cancérogénicité : Aucun des autres composants présents à 0,1 % ou plus n'est classé comme cancérogène par le CIRC, le NTP, l'ACGIH ou l'OSHA.

Danger par l'aspiration : Ne présente pas un danger d'aspiration.

Toxicité reproductive : Aucun effet sur la reproduction n'est prévu.

Toxicité pour certains organes cibles : Exposition unique : Pas de données disponibles.

Exposition répétée : Pas de données disponibles.

Valeurs de toxicité aiguë :

Aucune ETA calculée pour le mélange :	DL50 par voie orale	>4000 mg/kg
Acide oxalique :	DL50 orale du rat	375 mg/kg
Acide benzènesulfonique, dérivés mono-alkyles en C10-16, sel de sodium :	DL50 orale du rat	1080 mg/kg

Section 12 - Données écologiques

12.1. Toxicité : Pas de données disponibles.

12.2. Persistance et dégradabilité : La biodégradation ne s'applique pas aux substances inorganiques. Les ingrédients solubles répertoriés sont biodégradables.

12.3. Potentiel de bioaccumulation : Ne devrait pas être biocumulatif.

12.4. Mobilité dans le sol : Pas de données disponibles.

12.5. Résultats des évaluations TBP et vPvB : Le produit n'est pas toxique bioaccumulable persistant (TBP) ni très persistant et très bioaccumulable (vPvB).

12.6. Autres effets indésirables : Aucun autre effet indésirable.

Section 13 - Données sur l'élimination du produit

Méthodes de traitement des déchets : Éliminer conformément à l'ensemble des règlements locaux, régionaux, nationaux, provinciaux, territoriaux et internationaux.

Section 14 - Informations relatives au transport

	14.1 Numéro ONU	14.2 Désignation officielle de transport ONU	14.3 Classe(s) de danger relative(s) au transport	14.4 Groupe d'emballage	14.5 Dangers pour l'environnement
DOT des É.-U.	N/D	Non classé pour le transport.	N/D	N/D	N/D
ADR/RID DE L'UE	N/D	Non classé pour le transport.	N/D	N/D	N/D
IMDG	N/D	Non classé pour le transport.	N/D	N/D	N/D
IATA/OACI	N/D	Non classé pour le transport.	N/D	N/D	N/D

14.6. Précautions spéciales pour l'utilisateur : Aucune précaution spéciale pour l'utilisateur.

14.7. Transport en vrac conformément à l'Annexe III de MARPOL 73/78 et du Recueil IBC : Non applicable – le produit est transporté uniquement sous une forme emballée.

Section 15 - Informations sur la réglementation

15.1. Règlements et lois sur l'environnement, la sécurité et la santé propres à la substance ou au mélange :

Règlements américains : CERCLA : Ce produit n'est pas assujetti aux exigences de déclaration de la CERCLA. De nombreux états ont des exigences de rapport de dégagement plus stricts. Signaler les déversements de la manière prévue par la réglementation fédérale, étatique, provinciale et locale.

SARA TITLE III : Section 302 des substances extrêmement dangereuses (TPQ) : aucune

Catégorie de danger SARA (311/312) : Se reporter à la section 2 pour la classification des dangers de l'OSHA.

SARA 313 DE EPA : Ce produit contient les produits chimiques suivants réglementés en vertu de l'article 313, titre III de la SARA : Aucun

Inventaire TSCA de EPA : Tous les composants de ce produit sont répertoriés dans l'inventaire de la TSCA.

La présente fiche de données de sécurité se conforme au Hazcom des É.-U. de 2012 (29 CFR1910.1200) de l'OSHA et au SIMDUT 2015 du Canada.

Conformité à la SB-258 de la Californie :

CAS no	Nom de l'ingrédient	Fonction	Liste désignée
6153-56-6	Acide oxalique	Éliminateur de rouille	Ne figure pas sur la liste.
65997-17-3	Verre, oxyde	Abrasif	Ne figure pas sur la liste.
68081-81-2	Surfactant anionique	Surfactant	Ne figure pas sur la liste.

Section 16 - Autres informations

Historique de révision de la FDS : FDS révisée.

Date de préparation : 26 février 2020

Date de l'édition précédente : 2 juillet 2019

Avis de non-responsabilité : Les renseignements présentés dans la présente sont basés sur les données disponibles de sources fiables et sont considérés comme étant corrects au meilleur de la connaissance de SerVaas Laboratories, Inc. SerVaas Laboratories, Inc. ne donne aucune garantie, expresse ou implicite, concernant l'exactitude des données ou des résultats obtenus par l'utilisation de ce produit. L'utilisateur a l'entière responsabilité de déterminer la convenance de toute matière ou de tout produit pour une fin précise et d'adopter les mesures de sécurité qui s'imposent. SerVaas Laboratories, Inc. renonce à toute responsabilité en cas de blessure ou de dommage résultant d'une utilisation incorrecte de la matière ou du produit décrit dans la présente.

SAFETY DATA SHEET (SDS)

Bar Keepers Friend Soft Cleanser Revision date: 5 August 2020

Section 1 - Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

Product name	Bar Keepers Friend Soft Cleanser
Supplier name: **Address:**	SerVaas Laboratories, Inc. 5240 Walt Place Indianapolis, IN 46254 United States
Telephone number:	1-800-433-5818 (for USA callers) 1-317-636-7760 (non-USA callers)
Emergency phone number:	1-800-424-9300 (CHEMTREC)
Recommended use:	Household Cleaner
Restrictions on use:	No restrictions on use known.
Original date of preparation:	3 March 2019
Date of revision:	5 August 2020

Section 2 - Hazards identification

Note: This product is a consumer product and is labeled in accordance with the US Consumer Product Safety Commission regulations which take precedence over OSHA Hazard Communication labeling. The actual container label will not include the label elements below. The labeling below applies to industrial/professional products.

Classification:

Physical classification	Health classification
Not hazardous.	Skin Damage - Category 1C Eye Damage - Category 1

Hazard statement(s):

Danger!

Causes severe skin burns and eye damage.

Precautionary phrases:

Prevention statements

Do not breathe dusts or mists.
Wash thoroughly after handling.
Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.

Store locked up.
Dispose of contents and container in accordance with local and national regulations.

Precautionary phrases:

Response statements
IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Immediately call a POISON CENTER or doctor.
IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with soap and water. Wash contaminated clothing before re-use. Immediately call a POISON CENTER or doctor.
IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Immediately call a POISON CENTER or doctor.
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.

Section 3 - Composition/information on ingredients

Chemical name	CAS No.	Percent
Oxalic Acid Dihydrate	6153-56-6	1-5
Ethoxylated Fatty Alcohols	68439-46-3	1-5
Glycerin	56-81-5	1-5
Crystalline Silica, Quartz*	14808-60-7	0.1-0.5
Non-hazardous ingredients	Mixture	Balance

*The crystalline silica in this product is inextricably bound in a manner that no exposure occurs during normal use and handling. Therefore, this product is not classified as a carcinogen.

The specific identity and/or exact concentration has been withheld as a trade secret.

Section 4 - First-aid measures

Inhalation: No first-aid measures required under normal use conditions. If mists are generated, move to fresh air. If breathing has stopped, give artificial respiration. If breathing is difficult have qualified personnel administer oxygen. Get immediate medical attention.

Skin contact: Immediately remove contaminated clothing. Flush skin with water for at least 15 minutes. Get immediate medical attention. Launder clothing before re-use.

Eye contact: Immediately flush eye with water for at least 20 minutes while lifting the upper and lower lids. Remove contact lenses if present and easy to do after the first 5 minutes then continue flushing. Get immediate medical attention.

Ingestion:	If conscious, rinse mouth with water. Do not induce vomiting. Never give anything by mouth to a person who is unconscious or convulsing. Get immediate medical attention.
Most important symptoms/effects, acute and delayed:	May cause severe irritation or burns to eye and skin. Permanent eye damage may occur. Ingestion may cause burns to the mouth, throat and stomach with nausea, vomiting and diarrhea.
Indication of immediate medical attention and special treatment, if necessary:	Medical treatment is recommended for all incidents of contact or exposure.

Section 5 - Firefighting measures

Suitable (and unsuitable) extinguishing media:	Use any media that is suitable for the surrounding fire.
Specific hazards arising from the chemical:	This material is not flammable. Oxalic acid may decompose producing carbon oxides and formic acid under fire conditions.
Special protective equipment and precautions for firefighters:	Firefighters should wear full emergency equipment and NIOSH approved positive pressure self-contained breathing apparatus. Cool fire-exposed containers with water.

Section 6 - Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment, and emergency procedures:	Wear appropriate protective equipment and clothing to prevent eye and skin contact. Ventilate the area. Evacuate spill area.
Environmental precautions:	Avoid release to the environment. Report spill as required by local and federal regulations.
Methods and materials for containment and cleaning up:	Wipe up small spills with a sponge or paper towel. Collect and contain large spills with an inert absorbent. Neutralize spill with sodium bicarbonate or other dilute alkaline material. Place into appropriate containers for disposal.

Section 7 - Handling and storage

Precautions for safe handling:	Prevent eye and skin contact. Use with protective equipment as described in section 8. Wash thoroughly after handling. Remove contaminated clothing and launder before re-use.

Empty containers retain product residues. Follow all SDS precautions in handling empty containers.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities: Store in a cool, well-ventilated area. Keep in original containers. Protect containers from physical damage.

Section 8 - Exposure controls/personal protection

Exposure guidelines:

Oxalic Acid Dihydrate	1 mg/m3 - TWA OSHA PEL 1 mg/m3 - TWA 3 mg/m3 - STEL ACGIH TLV
Ethoxylated Fatty Alcohols	No limit established.
Glycerin	5 mg/m3 - TWA (respirable fraction) 15 mg/m3 - TWA (total dust) OSHA PEL
Crystalline Silica, Quartz*	0.005 mg/m3 - TWA (respirable fraction) OSHA PEL 0.025 mg/m3 - TWA (respirable fraction of the aerosol) ACGIH TLV

Appropriate engineering controls: Use in a well-ventilated area. For operations where exposures are excessive increased mechanical ventilation such as local exhaust may be required.

Personal protective equipment:

Respiratory protection: No respiratory protection required for normal use. For large jobs where exposures may be excessive an approved respirator with dust/mist cartridges may be required. Selection of respiratory protection depends on the contaminant type, form and concentration. Select in accordance with OSHA 1910.134 and good Industrial Hygiene practice.

Skin protection: Impervious gloves such as rubber, neoprene or nitrile are recommended to prevent skin contact.

Eye protection: Wear chemical safety goggles and faceshield to prevent contact.

Other protection: Wear impervious clothing as needed to prevent contact and contamination of personal clothing. A safety shower and an eye wash facility should be available in the immediate work area.

Section 9 - Physical and chemical properties

Appearance (physical state, color, etc.): Off white liquid dispersion

Odor: Citrus odor.

Odor threshold: Not applicable.	**pH:** 1.4
Melting/freezing point: Not available.	**Boiling point/boiling range:** Not available.
Flash point: Not flammable	**Evaporation rate:** Not available.
Flammability (solid, gas): Not applicable.	
Flammability limits: LEL: Not applicable.	**UEL:** Not applicable.
Vapor pressure: Not available.	**Vapor density:** Not available.
Relative density: Not available.	**Solubility(ies):** Partial solubility.
Partition coefficient: n-octanol/water:	**Autoignition temperature:** Not available.
Decomposition temperature: Not available.	**VOC:** Not available.

Section 10 - Stability and reactivity

Reactivity: Not reactive under normal conditions of use.

Chemical stability: Stable.

Possibility of hazardous reactions: Reacts with bases generating heat.

Conditions to avoid: Avoid excessive heat.

Incompatible materials: Avoid oxidizing agents, alkaline solutions, ammonia. May attack some plastic.

Hazardous decomposition products: Thermal decomposition may produce carbon oxides and formic acid.

Section 11 - Toxicological information

Inhalation: No effects from inhalation are expected under normal use conditions.

Skin contact: May cause severe irritation or burns.

Eye contact: May cause severe irritation or burns with redness, pain and swelling. Permanent damage may occur.

Ingestion: Swallowing may cause gastrointestinal irritation or burns, nausea, vomiting and abdominal pain.

Chronic effects: No chronic effects known.

Sensitization: None of the components are sensitizing to animals or humans.

Germ cell mutagenicity: None of the components have been shown to cause germ cell mutagenicity.

Reproductive toxicity: None of the components have been shown to cause reproductive or developmental toxicity.

Carcinogenicity: Respirable crystalline silica is classified as a Group 1 carcinogen by IARC, and "Known to be a Human Carcinogen" by NTP. However, the crystalline silica in this product is inextricably bound in a manner and dust exposure would not be expected. None of the other components present at 0.1% or greater are listed as a carcinogen by NTP, IARC, ACGIH or OSHA.

Acute toxicity values: Acute Toxicity Estimates (ATE) calculated:
Oral - 62,500 mg/kg; Dermal - >2000 mg/kg,

Oxalic Acid Dihydrate:
LD50 oral rat - 375 mg/L; LD50 dermal rabbit - 20,000 mg/kg

Ethoxylated Fatty Alcohols:
LD50 oral rat - 3488 mg/kg; LC50 inhalation rat - >1.6 mg/L/4 hr (maximum attainable concentration); LD50 dermal rabbit - >2000 mg/kg

Glycerin:
LD50 oral rat - 23,000 mg/kg; LC50 inhalation rat - >2.75 mg/L/4 hr; LD50 dermal guinea pig - 56,750 mg/kg

Crystalline Silica, Quartz:
LD50 oral rat - >22,500 mg/kg

Section 12 - Ecological information

Ecotoxicity values: Oxalic Acid Dihydrate:
48 hr LC50 Leuciscus idus melanotus - 160 mg/L;
48 hr EC50 Daphnia magna - 162.2 mg/L;
72 hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata - 20.58 mg/L

Ethoxylated Fatty Alcohols:
96 hr LC50 Oncorhynchus mykiss - 5-7 mg/L;
48 hr EC50 Daphnia magna - 2.5 mg/L;
72 hr EC50 Desmodesmus subspicatus - 1.978 mg/L

Glycerin:
96 hr LC50 Oncorhynchus mykiss - 54,000 mg/L;
48 hr LC50 Daphnia magna - 1955 mg/L

Crystalline Silica, Quartz:
72 hr LC50 carp - >10,000 mg/L

Persistence and degradability: Oxalic acid dihydrate, glycerin and ethoxylated fatty alcohols are readily biodegradable.

Bioaccumulative potential: Oxalic acid dihydrate has a BCF of <3. This suggests the potential for bioaccumulation is low.

Mobility in soil: Oxalic acid is highly mobile in soil.

Other adverse effects: No other adverse effects known.

Section 13 - Disposal considerations

Waste disposal recommendations: Dispose of in accordance with all local, regional, national, provincial, territorial and international regulations.

Section 14 - Transport information

	UN-No.	Proper shipping name	Hazard Class	Packing Group	Environmental Hazard
DOT	-	Not regulated.	-	-	-
IMDG	-	Not regulated.	-	-	-

Note: GHS classification is based on pH, which is not a criteria for transport Class 8.

Transport in bulk (according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code): Not applicable - product is transported only in packaged form.

Special precautions: No special precautions known.

Section 15 - Regulatory information

Safety, health, and environmental regulations specific for the product in question

CERCLA Hazardous Substances (Section 103)/RQ: This product is not subject to CERCLA reporting requirements. Many states have more stringent release reporting requirements. Report spills required under federal, state and local regulations.

Section 302 Extremely Hazardous Substances (TPQ):	No Section 302 Extremely Hazardous Substances.
SARA Hazard Category (311/312):	Refer to Section 2 for OSHA Hazard Classification.
EPA SARA 313:	This product contains the following chemicals regulated under SARA Title III, section 313: None
California Proposition 65	This product the following chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity:

Ethylene oxide	75-21-8	<24 ppm	Cancer, female reproductive toxicity, male reproductive toxicity, developmental
Ethylene glycol	107-21-1	<24 ppm	Developmental
Acetaldehyde	75-07-0	<24 ppm	Cancer
Arsenic compounds		<0.1 ppm	Cancer, developmental
Lead compounds		<0.1 ppm	Cancer
Myrcene	123-35-3	<12 ppm	Cancer, female reproductive toxicity, male reproductive toxicity, developmental

California SB-258 Compliance:

CAS#	Ingredient Name	Function	California List/Website Active Link Reference
7732-18-5	Water	Ingredient Coupler	No
65997-17-3	Glass Oxide	Abrasive	No
68439-46-3	Alcohol Ethoxylates	Surfactant	No
6153-56-6	Oxalic Acid	Rust Remover	No
1302-78-9	Smectite Clay	Thickening Agent	No
9003-04-7	Acrylic Polymer	Dispersant	No
77-92-9	Citric Acid	Descaler	No
11138-66-2	Xanthan Gum	Thickening Agent	No

CAS#	Ingredient Name	Function	California List/Website Active Link Reference
9005-64-5	Polysorbate 20	Fragrance ingredient	No
8008-57-9	Citrus Aurantium Dulcis Peel	Fragrance ingredient	No
8008-56-8	Citrus Limon Peel	Fragrance ingredient	No

EPA TSCA Inventory: All of the components of this product are listed on the TSCA inventory.

Section 16 - Other information

NFPA RATING:	Health	=	3	Fire	=	0	Instability	= 0
HMIS RATING:	Health	=	3	Fire	=	0	Physical hazards	= 0

SDS revision history: New SDS.

Date of revision: 5 August 2020

Date of previous edition: 3 March 2019

Disclaimer: The information presented herein is based on available data from reliable sources and is correct to the best of SerVaas Laboratories, Inc's knowledge. SerVaas Laboratories, Inc makes no warranty, express nor implied, regarding the accuracy of the data or the results obtained from the use of this product. The user is solely responsible for determining the suitability of any material or product for a specific purpose and for adopting any appropriate safety precautions. SerVaas Laboratories, Inc disclaims all liability for injury or damage stemming from any improper use of the material or product described herein.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (FDS)

Section 1 - Identification de la substance ou du mélange et identification du fournisseur

Nom du produit Bar Keepers Friend Soft Cleanser - Nettoyant en crème Bar Keepers Friend

Nom du fournisseur :
Adresse :
SerVaas Laboratories, Inc.
5240 Walt Place
Indianapolis, IN 46254
États-Unis

Numéro de téléphone : 1-800-433-5818 (pour les appels provenant des États-Unis)
1-317-636-7760 (appelants à l'extérieur des É.-U.)

Numéro de téléphone d'urgence : 1 800 424-9300 (CHEMTREC)

Utilisation recommandée : Nettoyant ménager

Restrictions d'utilisation : Aucune restriction d'utilisation connue.

Date de préparation originale : 3 mars 2019

Date de révision : 1- novembre 2020

Section 2 - Reconnaissance des dangers

Remarque : Ce produit est un produit de consommation. Il est étiqueté conformément à la réglementation de la Consumer Product Safety Commission des États-Unis, qui a préséance sur la réglementation d'étiquetage de la OSHA Hazard Communication. L'étiquette du contenant véritable n'inclura pas les éléments de l'étiquette ci-dessous. L'étiquette ci-dessous s'applique aux produits industriels/professionnels.

Classification :

Classification physique	Classification de la santé
N'est pas dangereux.	Lésion cutanée - Catégorie 1C
	Lésions oculaires - Catégorie 1

Énoncé(s) sur les dangers : **Danger !**

Provoque des graves brûlures de la peau et des graves lésions des yeux.

Phrases de précautions :

Énoncés de prévention
Ne pas respirer les poussières ou la brume.
Se laver soigneusement après manipulation.

Porter des gants de protection, des vêtements de protection, une protection pour les yeux et une protection pour le visage.
Garder sous clef.
Éliminer le contenu et le conteneur conformément aux règlementations locales et nationales.

Phrases de précautions :

Énoncés de réponse
EN CAS D'INGESTION : Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau avec du savon et de l'eau. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
EN CAS D'INHALATION : Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
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 un médecin.

Section 3 - Composition / information sur les composants

Nom chimique	No CAS	Pourcentage
Feldspath	68476-25-5	30-40
Acide oxalique dihydraté	6153-56-6	1-5
Alcools gras éthoxylés	68439-46-3	1-5
Glycérine	56-81-5	1-5
Silice cristalline, quartz*	14808-60-7	0,1-0,5
Ingrédients non-dangereux	Mélange	Reste

*La silice cristalline dans ce produit est inextricablement liée d'une manière qui n'entraîne aucune exposition pendant l'utilisation et la manipulation normales. Par conséquent, ce produit n'est pas classé en tant que cancérogène.

L'identité spécifique et (ou) la concentration exacte n'ont pas été divulguées puisqu'il s'agit d'un secret commercial.

Section 4 - Premiers soins

Inhalation :

Aucune mesure de premiers soins n'est requise dans des conditions normales d'utilisation. Si des brumes sont générées, aller à l'air frais. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Si la personne a de la difficulté à respirer, demandez à un personnel qualifié de donner de l'oxygène. Consulter un médecin immédiatement.

Contact avec la peau :	Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin immédiatement. Laver les vêtements avant de les utiliser à nouveau.
Contact avec les yeux :	Rincer immédiatement et abondamment les yeux à l'eau pendant au moins 20 minutes, tout en soulevant les paupières supérieures et inférieures. Retirer les lentilles de contact, au besoin et si elles sont faciles à enlever, après 5 minutes, puis continuer de rincer. Consulter un médecin immédiatement.
Ingestion :	Si la personne est consciente, lavez-lui la bouche avec de l'eau. Ne PAS faire vomir. Ne jamais rien donner par la bouche à une personne qui soit inconsciente ou ayant des convulsions. Consulter un médecin immédiatement.
Les symptômes et effets les plus importants, à la fois aigus et retardés :	Peut causer de graves irritations ou brûlures aux yeux et à la peau. Des lésions oculaires permanentes peuvent survenir. L'ingestion peut causer des brûlures à la bouche, à la gorge et à l'estomac avec des nausées, vomissements et diarrhées.
Indication d'une attention médicale immédiate et d'un traitement spécial, si nécessaire :	Un traitement médical est recommandé pour tous les incidents où il y a contact ou exposition.

Section 5 - Mesures à prendre en cas d'incendie

Agent extincteur approprié (ou inapproprié) :	Utiliser n'importe quel moyen d'extinction adéquat pour le feu environnant.
Dangers précis découlant du produit chimique :	Cette matière n'est pas inflammable. L'acide oxalique peut se décomposer en produisant des oxydes de carbone et de l'acide formique sous l'effet du feu.
Équipement personnel spécial et précautions pour les pompiers :	Les pompiers devraient porter un équipement d'urgence complet et un appareil de protection respiratoire autonome à pression positive approuvé par le NIOSH. Refroidissez les contenants exposés au feu avec de l'eau.

Section 6 - Mesures à prendre en cas de déversements accidentels

Précautions personnelles, équipement de protection et procédures d'urgence :	Porter un équipement et des vêtements de protection appropriés pour prévenir un contact avec les yeux et la peau. Ventiler l'endroit. Évacuer la zone de déversement.

Précautions environnementales : Éviter le rejet dans l'environnement. Signaler les déversements comme il est requis par les règlementations locales et fédérales.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage : Essuyer les petits déversements avec une éponge ou un essuie-tout. Recueillir et contenir les déversements importants à l'aide d'un absorbant inerte. Neutraliser le déversement avec du bicarbonate de sodium ou une autre matière alcaline diluée. Placer dans des contenants aux fins d'élimination.

Section 7 - Manutention et stockage

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Éviter le contact avec les yeux et la peau. Utiliser l'équipement de protection approprié tel que décrit à la section 8. Se laver soigneusement après manipulation. Enlevez les vêtements contaminés et lavez-les avant de les réutiliser.
Les conteneurs vides contiennent des résidus du produit. Suivez toutes les précautions relatives à la FDS dans la manipulation des conteneurs vides.

Conditions de sécurité du stockage, y compris toutes incompatibilités : Entreposer dans un endroit frais et bien ventilé. Conserver dans les contenants originaux. Protéger les contenants des dommages matériels.

Section 8 - Contrôles de l'exposition / protection individuelle

Directives d'exposition :

Feldspath	5 mg/m^3 (fraction respirable)- MPT, valeur PEL de l'OSHA 15 mg/m^3 (poussière totale)- MPT, valeur PEL de l'OSHA
Acide oxalique dihydraté	1 mg/m^3 - MPT, valeur PEL de l'OSHA 1 mg/m^3 - MPT 3 mg/m^3 - LECT, valeur TLV de l'ACGIH
Alcools gras éthoxylés	Pas de limite établie.
Glycérine	5 mg/m^3 - MPT (fraction respirable) 15 mg/m^3 - MPT (poussière totale) PEL d'OSHA
Silice cristalline, quartz*	0,005 mg/m^3 - MPT (fraction respirable), valeur PEL de l'OSHA 0,025 mg/m^3 - MPT (fraction respirable de l'aérosol), VLE de l'ACGIH

Contrôles d'ingénierie appropriés : Utilisez dans un endroit bien ventilé. Pour les opérations où l'exposition est excessive, une plus grande ventilation mécanique, comme une ventilation aspirante locale, pourrait être requise.

Équipement personnel de protection :

Protection respiratoire : Aucune protection respiratoire n'est requise dans une utilisation normale. Pour les gros travaux où l'exposition peut être excessive, un appareil respiratoire approuvé avec des cartouches contre les poussières/brumes peut être nécessaire. Le choix de protection respiratoire dépend du type de contaminant, de la forme et de la concentration. Choisir en accord avec OSHA 1910.134 et avec les bonnes pratiques d'hygiène industrielle.

Protection de la peau : Le port de gants imperméables, comme en caoutchouc, néoprène ou nitrile, est recommandé pour éviter le contact avec la peau.

Protection pour les yeux : Porter des lunettes protectrices contre les agents chimiques et un écran facial pour éviter un contact.

Autre protection : Porter des vêtements imperméables si nécessaire pour éviter le contact et la contamination des vêtements personnels. Une douche de sécurité et un dispositif de rinçage oculaire d'urgence devraient être disponibles dans la zone de travail immédiate.

Section 9 - Propriétés physiques et chimiques

Apparence (état physique, couleur, etc.) : Dispersion de liquide blanc cassé

Odeur : Odeur d'agrumes.

Seuil olfactif : Sans objet.	**pH :** 1,4
Point de fusion/congélation : Non disponible.	**Point/limites d'ébullition :** Non disponible.
Point d'éclair : Ininflammable	**Taux d'évaporation :** Non disponible.
Inflammabilité (solide, gaz) : Sans objet.	
Limites d'inflammabilité : LEI : Sans objet.	**LES :** Sans objet.
Tension de vapeur : Non disponible.	**Densité de vapeur :** Non disponible.
Densité relative : Non disponible.	**Solubilité(s) :** Solubilité partielle.
Coefficient de partage : n-octanol-eau :	**Température d'autoignition :** Non disponible.
Température de décomposition : Non disponible.	**COV :** Non disponible.

Section 10 - Stabilité et réactivité

Réactivité :	Non réactif dans des conditions normales d'utilisation.
Stabilité chimique :	Stable.
Possibilité de réactions dangereuses :	Réagit avec les bases pour générer de la chaleur.
Conditions à éviter :	Éviter une chaleur excessive.
Substances incompatibles :	Éviter les agents oxydants, les solutions alcalines, l'ammoniaque. Peut attaquer certains plastiques.
Produits de décomposition dangereux :	La décomposition thermique peut produire des oxydes de carbone et de l'acide formique.

Section 11 - Données toxicologiques

Inhalation :	Aucun effet en cas d'inhalation n'est attendu dans des conditions normales d'utilisation.
Contact avec la peau :	Peut causer une irritation ou des brûlures sévères.
Contact avec les yeux :	Peut causer une irritation et des brûlures sévères accompagnées de rougeurs, de douleurs et d'enflure. Des lésions permanentes peuvent survenir.
Ingestion :	Avaler la matière peut causer une irritation gastro-intestinale ou des brûlures, de la nausée, des vomissements et des douleurs abdominales.
Effets chroniques :	Aucun effet chronique connu.
Sensibilisation :	Aucun des composants n'est un sensibilisant pour les animaux ou humains.
Mutagénicité des cellules germinales :	Il n'a pas été démontré que les composants causent une mutagénicité des cellules germinales.
Toxicité reproductive :	Aucun des composants ne s'est avéré causer une toxicité pour la reproduction ou le développement.

Cancérogénicité :

La silice cristalline respirable est classée comme cancérogène du groupe 1 par le CIRC et est « reconnue pour être cancérogène chez l'humain » par le NTP. Par contre, la silice cristalline dans ce produit est inextricablement liée d'une manière qui ne devrait entraîner aucune exposition aux poussières. Aucun des autres composants présents à 0,1 % ou plus n'est répertorié comme cancérogène par le NTP, le CIRC, l'ACGIH ou l'OSHA.

Valeurs de toxicité aiguë :

Estimations sur la toxicité aiguë (ETA) calculées comme suit :
Voie orale - 62 500 mg/kg ; Voie dermique - >2 000 mg/kg,

Acide oxalique dihydraté :
DL50 orale du rat - 375 mg/L ; DL50 dermal lapin - 20 000 mg/kg

Alcools gras éthoxylés :
DL50 orale du rat - 3 488 mg/kg ; CL50 inhalation rat - >1,6 mg/L/4 h (concentration maximale pouvant être atteinte) ; DL50 dermal lapin - >2 000 mg/kg

Glycérine :
DL50 orale du rat - 23 000 mg/kg ; CL50 inhalation rat - >2,75 mg/L/4 h ; DL50 par voie cutanée cobaye - 56 750 mg/kg

Silice cristalline, Quartz :
DL50 orale du rat - > 22 500 mg/kg

Section 12 - Données écologiques

Valeurs d'écotoxicité :

Acide oxalique dihydraté :
48 h CL50 *Leuciscus idus melanotus* - 160 mg/L ;
48 h CE50 *Daphnia magna* - 162,2 mg/L ;
72 h – CE50 *Pseudokirchneriella subcapitata* - 20,58 mg/L

Alcools gras éthoxylés :
96 h CL50 *Oncorhynchus mykiss* - 5-7 mg/L ;
48 h CE50 *Daphnia magna* - 2,5 mg/L ;
EC50 72 h, *Desmodesmus subspicatus* - 1,978 mg/L

Glycérine :
96 h CL50 *Oncorhynchus mykiss* - 54 000 mg/L ;
48 h – CL50 *Daphnia magna* - 1 955 mg/L

Silice cristalline, Quartz :
72 h CL50 carpe - > 10 000 mg/L

Persistance et dégradabilité : L'acide oxalique dihydraté, la glycérine et les alcools gras éthoxylés sont facilement biodégradables.

Potentiel de bioaccumulation : L'acide oxalique dihydraté possède un facteur de concentration biologique de <3. Cela suggère que le potentiel de bioaccumulation est faible.

Mobilité dans le sol : L'acide oxalique est très mobile dans le sol.

Autres effets indésirables : Aucun autre effet indésirable n'est connu.

Section 13 - Données sur l'élimination du produit

Recommandations pour l'élimination des déchets : Éliminer conformément à l'ensemble des règlements locaux, régionaux, nationaux, provinciaux, territoriaux et internationaux.

Section 14 - Informations relatives au transport

	Numéro ONU	Désignation officielle de transport	Classe de dangers	Groupe d'emballage	Dangers pour l'environnement
DOT (É.-U.)	-	Pas règlementé.	-	-	-
IMDG	-	Pas règlementé.	-	-	-

Remarque : La classification du SGH est basée sur le pH, qui n'est pas un critère pour la classe de transport 8.

Transport en vrac (conformément à l'Annexe II de MARPOL 73/78 et au Recueil IBC) : Non applicable – le produit est transporté uniquement sous une forme emballée.

Précautions spéciales : Aucune mesure de précaution spéciale n'est connue.

Section 15 - Informations sur la réglementation

Règlements environnementaux, de sécurité et de santé propres au produit en question.

Substances dangereuses selon CERCLA (Section 103)/RQ (quantité déclarable) : Ce produit n'est pas assujetti aux exigences de déclaration de la CERCLA. De nombreux états ont des exigences de rapport de dégagement plus stricts. Signaler les déversements de la manière prévue par la réglementation fédérale, étatique, provinciale et locale.

Section 302 Substances extrêmement dangereuses(TPQ) : Aucune substance extrêmement dangereuse selon l'article 302.

Catégorie de danger SARA (311/312) : Se reporter à la section 2 pour la classification des dangers de l'OSHA.

SARA 313 DE EPA : Ce produit contient les produits chimiques suivants réglementés en vertu de l'article 313, titre III de la SARA : Aucun

Proposition 65 de la Californie Ce produit contient les produits chimiques suivants connus dans l'État de la Californie pour causer le cancer ou une toxicité pour la reproduction :

Oxyde d'éthylène	75-21-8	<24 ppm	Cancer, toxicité pour la reproduction chez les femmes, toxicité pour la reproduction chez les hommes, toxicité pour le développement
Éthylène glycol	107-21-1	<24 ppm	Développement
Acetaldéhyde	75-07-0	<24 ppm	Cancer
Composés de l'arsenic		<0,1 ppm	Cancer, toxicité pour le développement
Composés du plomb		<0,1 ppm	Cancer
Myrcène	123-35-3	<12 ppm	Cancer, toxicité pour la reproduction chez les femmes, toxicité pour la reproduction chez les hommes, toxicité pour le développement

Conformité à la SB-258 de la Californie :

CAS no	Nom de l'ingrédient	Fonction	Lien de référence actif vers la liste/le site Web de la Californie
7732-18-5	Eau	Coupleur d'ingrédients	Non
65997-17-3	Verre, oxyde	Abrasif	Non
68439-46-3	Éthoxylates d'alcool	Surfactant	Non
6153-56-6	Acide oxalique	Éliminateur de rouille	Non
1302-78-9	Argile smectique	Épaississant	Non
9003-04-7	Polymère acrylique	Dispersant	Non
77-92-9	Acide citrique	Détartrant	Non

CAS no	Nom de l'ingrédient	Fonction	Lien de référence actif vers la liste/le site Web de la Californie
11138-66-2	Gomme de xanthane	Épaississant	Non
9005-64-5	Polysorbate 20	Ingrédient du parfum	Non
8008-57-9	Zeste de Citrus Aurantium Dulcis	Ingrédient du parfum	Non
8008-56-8	Zeste de Citrus Limon	Ingrédient du parfum	Non

Inventaire TSCA de EPA : Tous les composants de ce produit sont répertoriés dans l'inventaire de la TSCA.

Section 16 - Autres informations

COTE DE LA NFPA :	Santé	=	3	Incendie	=	0	Instabilité	= 0
COTE SIMD :	Santé	=	3	Incendie	=	0	Dangers physiques	= 0

Historique de révision de la FDS : Mettre à jour la formule - sections 3 et 8

Date de révision : 10 novembre 2020

Date de l'édition précédente : 5 août 2020

Avis de non-responsabilité : Les renseignements présentés dans la présente sont basés sur les données disponibles de sources fiables et sont considérés comme étant corrects au meilleur de la connaissance de SerVaas Laboratories, Inc. SerVaas Laboratories, Inc. ne donne aucune garantie, expresse ou implicite, concernant l'exactitude des données ou des résultats obtenus par l'utilisation de ce produit. L'utilisateur a l'entière responsabilité de déterminer la convenance de toute matière ou de tout produit pour une fin précise et d'adopter les mesures de sécurité qui s'imposent. SerVaas Laboratories, Inc. renonce à toute responsabilité en cas de blessure ou de dommage résultant d'une utilisation incorrecte de la matière ou du produit décrit dans la présente.