



Chandler
225 Thorne Avenue
Saint John, NB, E2L 4L9
Canada
(506) 658-8000

PRODUCT: RENEW 2 HD LAUNDRY EMULSIFIER & PRE-SPOTTER

SECTION 01: IDENTIFICATION

Supplier identifier.....	Chandler 225 Thorne Avenue Saint John New Brunswick Canada E2L 4L9
Product identifier.....	RENEW 2 HD LAUNDRY EMULSIFIER & PRE-SPOTTER
Emergency telephone number.....	1(800) 363-9611.
Product use.....	Liquid laundry detergent and stain remover.
Restriction on use.....	For industrial, institutional and food plant use only.

SECTION 02: HAZARD IDENTIFICATION



According to Hazardous Products Regulations (HPR) (SOR/2015-17)

Hazard classification.....	Skin Corrosion — Category 1C. Serious Eye Damage — Category 1.
Signal Word.....	DANGER.
Hazard statement.....	H314 Causes severe skin burns and eye damage. H318 Causes serious eye damage.
Precautionary statements.....	P260 Do not breathe vapours. P264 Wash exposed skin thoroughly after handling. P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. P301+P330+P331 IF SWALLOWED: rinse mouth. Do NOT induce vomiting. P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. P363 Wash contaminated clothing before reuse. P304+P340 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. P310 Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician. P321 Specific treatment (see section 4 of SDS). P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P405 Store locked up. P501 Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant.
Other hazards.....	None.
Supplemental Information.....	Store in original container protected from direct sunlight in a dry, cool and well-ventilated area, away from incompatible materials and food and drink.

SECTION 03: COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

CHEMICAL NAME AND SYNONYMS	CAS #	WT. %
Alcohols, C12-15, ethoxylated	68131-39-5	5-10
D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides	110615-47-9	3-7
Dipropylene glycol monomethyl ether	34590-94-8	3-7
Sodium metasilicate	6834-92-0	1-5
Tetrapotassium Pyrophosphate (TKPP)	7320-34-5	1-5
<The exact concentration of composition has been withheld as a trade secret>	.	.

SECTION 04: FIRST-AID MEASURES

Routes of exposure	
Inhalation.....	Remove to fresh air. Administer artificial respiration if necessary. Get medical aid as soon as possible.
Ingestion.....	Rinse mouth and then drink plenty of water. Do not induce vomiting. Seek medical attention or call poison control immediately.
Skin contact.....	Wash affected area immediately with water for 15 minutes. Remove contaminated clothing and wash before reuse. Consult a physician..

PRODUCT: RENEW 2 HD LAUNDRY EMULSIFIER & PRE-SPOTTER**SECTION 04: FIRST-AID MEASURES**

- Eye contact..... Do not rub eyes. Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes.
 Remove contact lenses, if present and easy to do. Obtain medical attention immediately.
- Most important symptoms and effects, both acute and delayed The most important known symptoms and effects are described in the labelling (see section 2) and/or in section 11.
- Medical attention and special treatment.... IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. Corrosive to the eyes and may cause severe damage including blindness. Causes burns .

SECTION 05: FIRE-FIGHTING MEASURES

- Extinguishing media..... Use an extinguishing agent suitable for the surrounding fire. Do not use water jet as an extinguisher, as this will spread the fire.
- Hazardous combustion products..... Harmful vapours. Carbon monoxide, carbon dioxide, hydrocarbons, metal oxides. phosphorus oxides.
- Special protective equipment and precautions Promptly isolate the scene by removing all persons from the vicinity of the incident if there is a fire. No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Firefighters should be equipped with self-contained breathing apparatus and turn-out gear. Move containers from fire area if this can be done without risk. Use water spray to keep fire-exposed containers cool. Containers may explode when heated .
- Sensitivity to static discharge..... Product is not sensitive to static discharge.
- Sensitivity to mechanical impact..... Product is not sensitive to mechanical impact.
- Further information..... In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst. Contact with some reactive metals may produce flammable hydrogen gas.

SECTION 06: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

- Personal precautions, protective equipment and emergency procedures Wear protective equipment: goggles, chemically resistant clothing and gloves, and appropriate respirator if in a confined area. Keep people away from and upwind of spill/leak. Restrict access to area until completion of clean-up.
- Environmental precautions..... Do not allow material to contaminate ground water system. If necessary, dike well ahead of the spill to prevent runoff into drains, sewers, or any natural waterway or drinking supply. Ventilate the area. Prevent further leakage or spillage if safe to do so.
- Methods and materials for containment and cleaning up Absorb in vermiculite, dry sand or earth and place into container. Dispose of absorbed material in accordance with regulations. Contaminated absorbent material may pose the same hazards as the spilled product. Clean surface thoroughly to remove residual contamination. Following product recovery, flush area with water.

SECTION 07: HANDLING AND STORAGE

- Handling precautions..... Use good industrial hygiene practices in handling this material. Do not eat, drink or smoke when using this product . Wear appropriate personal protective equipment. Do not get in eyes, on skin or on clothing. Avoid inhalation of mists/vapours/fumes. Wash thoroughly after handling. Keep container tightly closed .
- Storage needs..... Keep in a dry, cool and well-ventilated place.
- Materials to avoid..... Keep away from strong acids.

SECTION 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

INGREDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
Alcohols, C12-15, ethoxylated	not available	not available	not available	not available	not available	
D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides	not available	not available	not available	not available	not available	
Dipropylene glycol monomethyl ether	100 ppm	150 ppm	100 ppm	150 ppm	not available	
Sodium metasilicate	not available	not available	not available	not available	not available	
Tetrapotassium Pyrophosphate (TKPP)	10 mg/m3 (inhalable)	not available	15 mg/m3 (total dust)	not available	not available	
Engineering controls.....	Good general ventilation (typically 10 air changes per hour) should be used . Have eye wash bottle or eye rinse ready at the work place. Facilities storing this material should be equipped with an eyewash facility and a safety shower.					
Individual protection measures						
Eye/type.....	Safety glasses with side-shields.					
Gloves/type.....	Wear chemical resistant protective gloves.					

PRODUCT: RENEW 2 HD LAUNDRY EMULSIFIER & PRE-SPOTTER**SECTION 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION**

Respiratory/type.....	Under normal use conditions, with adequate ventilation, no special handling equipment is required. If using in a poorly ventilated area, wear a properly fitted respirator (NIOSH approved) during exposure.
Clothing/type.....	Wear clean long legged, long sleeved work clothes.
Footwear/type	Suitable protective footwear.
Hygiene measures.....	Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Do not eat, drink, smoke or use cosmetics while working with this product. Upon completion of work, wash hands before eating, drinking, smoking or use of toilet facilities.

SECTION 09: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Color.....	colourless.
Odour.....	mild.
Odour threshold.....	not available.
pH.....	13-13.5.
Melting point (°C).....	not applicable.
Freezing point (°C).....	0.
Initial boiling point (°C).....	100.
Flash point (°C), Method.....	>94 CC.
Evaporation rate.....	not available.
Upper flammability limit (% vol).....	not available.
Lower flammability limit (% vol).....	not available.
Vapour pressure (mm Hg).....	17.5.
Vapour density (air=1).....	not available.
Relative density/Specific Gravity.....	1.07.
Water solubility.....	soluble.
Solubility in other solvents.....	not available.
Partition coefficient — n-octanol/water.....	not available.
Auto ignition temperature (°C).....	> 200 °C.
Thermal decomposition temperature.....	not available.
Viscosity.....	40±20 cps.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity.....	No hazardous reactions if stored and handled as prescribed/indicated.
Chemical stability.....	The product is stable if stored and handled as prescribed/indicated.
Possibility of hazardous reactions.....	No hazardous reactions when stored and handled according to instructions. The product is chemically stable. Contact with some reactive metals may produce flammable hydrogen gas.
Conditions to avoid.....	Do not mix with anything but water.
Incompatible materials.....	Acids, strong oxidizing agents.
Hazardous decomposition products.....	Decomposition will not occur if handled and stored properly. In case of fire, oxides of carbon (CO and CO ₂), fumes and smoke may be produced.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

INGREDIENTS	LC50	LD50
Alcohols, C12-15, ethoxylated	>20 mg/l (inhalation-rat, 4h)	1,650-2,000 mg/kg (oral-rat);>2,000 mg/kg (dermal-rabbit)
D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides	not available	>5,000 mg/kg (oral-rat); >5,000 mg/kg (dermal-rabbit)
Dipropylene glycol monomethyl ether	>20 mg/l (inhalation-rat)	5180 mg/kg (oral-rat); 9,500 mg/kg (dermal-rabbit)
Sodium metasilicate	not available	1152 mg/kg (oral - rat); > 5,000 mg/kg (dermal - rabbit)
Tetrapotassium Pyrophosphate (TKPP)	not available	>4,640 (dermal-rabbit)
Routes of exposure		
Inhalation.....	Inhalation of vapours may cause irritation to the nose, throat and respiratory tract.	
Ingestion.....	Ingestion may cause pain, irritation and burns in the mouth, throat and stomach.	
Skin contact.....	Skin contact causes irritation and possible burns.	
Eye contact.....	Eye contact may cause severe burns and permanent corneal injury. May be followed by blindness.	
Acute effects		
Acute oral toxicity.....	Acute toxicity estimate > 2,000 mg/kg. Method: calculation method. Virtually nontoxic after a single ingestion.	

PRODUCT: RENEW 2 HD LAUNDRY EMULSIFIER & PRE-SPOTTER**SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION**

Acute dermal toxicity.....	LD50 (Rabbit) : > 2,000 mg/kg. Method: calculation method. Virtually nontoxic after a single skin contact.
Acute inhalation toxicity.....	Acute toxicity estimate : > 20 mg/l. Exposure time: 4 h. Virtually nontoxic by inhalation. Method: calculation method.
Skin corrosion/irritation.....	Result: Skin corrosion.
Serious eye damage/eye irritation.....	Result: Corrosive to eyes.
Respiratory or skin sensitisation.....	Non-sensitizing.
Specific target organ toxicity (STOT) single exposure	Based on the available information there is no specific target organ toxicity to be expected after a single exposure.
Aspiration hazard.....	No aspiration hazard expected.
Chronic toxicity/effects	
Specific target organ toxicity (STOT) repeated exposure	No known significant effects or critical hazards.
Carcinogenicity.....	No carcinogenic substances as defined by IARC, NTP, OSHA and/or ACGIH.
Reproductive toxicity.....	No known significant effects or critical hazards.
Germ Cell Mutagenicity.....	No known significant effects or critical hazards.
Remarks.....	The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components.
Symptoms of Exposure.....	The most important known symptoms and effects are described in the labelling (see section 2) and/or in section 11. Further important symptoms and effects are so far not known.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity.....	May cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
Persistence and degradability.....	The inhibition of the degradation activity of activated sludge is not anticipated when introduced to biological treatment plants in appropriate low concentrations.
Bioaccumulative potential.....	No data available.
Mobility in soil.....	No data available.
Other adverse effects.....	No applicable information available.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal methods	
Waste disposal of substance.....	Dispose of in accordance with national, state and local regulations.
Container disposal	Dispose of in a licensed facility. Recommend crushing, puncturing or other means to prevent unauthorized use of used containers.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

TDG classification.....	UN3266, Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (sodium metasilicate). Class 8, PGIII.
-------------------------	---

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

WHMIS regulatory status.....	This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Canadian Hazardous Products Regulations and the Safety Data Sheet contains all the information required by the Hazardous Products Regulations (WHMIS 2015). This product is WHMIS 2015 controlled.
------------------------------	---

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Disclaimer.....	The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification.
Prepared by:	CanChem Consultant
Preparation date	2024-06-06



Chandler
225 Thorne Avenue
Saint John, NB, E2L 4L9
Canada
(506) 658-8000

PRODUIT: RENEW 2 ÉMULSIFIANT ET PRE-DETACHANT DE LESSIVE ROBUSTE
SECTION 01: IDENTIFICATION

Identificateur du fournisseur	Chandler 225 Thorne Avenue Saint John New Brunswick Canada E2L 4L9
Identificateur de produit.....	RENEW 2 ÉMULSIFIANT ET PRE-DETACHANT DE LESSIVE ROBUSTE
Numéro d'urgence.....	1(800) 363-9611.
Usage du produit.....	Détergent à lessive liquide et détachant.
Restrictions d'utilisations.....	Pour usage industriel, institutionnel et établissement alimentaire seulement.

SECTION 02: IDENTIFICATION DES DANGERS


Conformément à la Réglementation sur les Produits Dangereux (SOR/2015-17)

Classification des risques..... Corrosion cutanée — catégorie 1C. Lésions oculaires graves — catégorie 1.
DANGER.

Mentions d'avertissement..... H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. H318 Provoque des lésions oculaires graves.

Mentions de danger..... H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. H318 Provoque des lésions oculaires graves.

Conseils de prudence..... P260 Ne pas respirer les vapeurs. P264 Laver soigneusement la peau exposée après manipulation. P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. P301+P330+P331 EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir. P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher. P363 Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. P304+P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. P321 Traitement particulier (voir section 4 de la FDS). P305+P351+P338 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. P405 Garder sous clef. P501 Éliminer le contenu/récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

Autres dangers..... Aucun.

Informations supplémentaires Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles, de la nourriture et de la boisson.

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

DÉNOMINATION CHIMIQUE ET LES SYNONYMES	# CAS	% POIDS
Alcool, C12-15, éthoxylé	68131-39-5	5-10
D-Glucopyranose, oligomère, glycosides d'alkyle de C10 à C16	110615-47-9	3-7
Éther de dipropylène glycol monométhylique	34590-94-8	3-7
Métasilicate de sodium	6834-92-0	1-5
Pyrophosphate de tétrapotassium (TKPP)	7320-34-5	1-5
<La concentration exacte de la composition a été retenue comme un secret industriel>	.	

PRODUIT: RENEW 2 ÉMULSIFIANT ET PRE-DETACHANT DE LESSIVE ROBUSTE**SECTION 04: PREMIERS SOINS**

Voies d'exposition	
Par inhalation.....	Evacuer la personne à l'air. Pratiquer la respiration artificielle si nécessaire. Appeler un médecin immédiatement.
Ingestion.....	Sé rincer la bouche et boire de l'eau abondamment. Ne pas faire vomir. Appeler immédiatement un centre antipoison ou un médecin.
Cutanée.....	Rincer abondamment la peau avec de l'eau pendant 15 minutes. Retirer les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser. Consulter un médecin.
Oculaire.....	Ne pas frotter les yeux. Rincer immédiatement les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes. Retirer les lentilles cornéennes, s'il y a possibilité de le faire. Obtenir des soins médicaux immédiatement.
Principaux symptômes et effets, aigus et . différences	Les principaux symptômes et effets connus sont décrits dans l'étiquette (voir section 2) et/ou en section 11.
Attention médicale et traitement spécial....	Si exposé(e) ou préoccupé(e) : Obtenir une consultation médicale ou des soins médicaux. Corrosif pour les yeux et peut provoquer des lésions sévères, y compris la cécité. Provoque des brûlures .

SECTION 05: MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Agents extincteurs	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants. Ne pas utiliser un jet d'eau comme agent extincteur, car cela propagera l'incendie.
Produits de combustion dangereux.....	Vapeurs nocives. Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, hydrocarbures, oxydes métalliques, oxydes de phosphore.
Équipements de protection spéciaux et ... précautions spéciales	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate . Les pompiers doivent être équipés d'un masque à oxygène autonome et d'un matériel anti-feu. Déplacer les contenants hors de la zone embrasée si cela ne présente aucun risque. Utiliser un jet d'eau pour maintenir les contenants exposés à l'incendie. Les conteneurs peuvent exploser lorsqu'ils sont chauffés.
Sensibilité aux décharges statiques.....	Le produit n'est probablement pas sensible aux décharges statiques.
Sensibilité aux impacts mécaniques.....	Le produit n'est probablement pas sensible aux impacts mécaniques.
Autres Informations.....	Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater. Le contact avec certains métaux réactifs peut produire de l'hydrogène gazeux inflammable.

SECTION 06: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence	Porter de l'équipement de protection: lunettes, vêtements résistant aux produits chimiques, gants et un respirateur approprié dans un espace non ventilé. Eloigner les personnes de l'endroit du déversement ou de la fuite et ceux dans le sens du vent aussi. Restreindre l'accès à la zone jusqu'à la fin des opérations de nettoyage.
Précautions environnementales.....	Ne pas laisser le déversement contaminer les systèmes d'eaux souterraines . Si nécessaire, faire une digue bien en avant le déversement afin d'éviter l'écoulement dans les drains, les égouts, les cours d'eau naturel ou les sources potable. Aérer la zone. Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité .
Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage	Absorber avec de la vermiculite, du sable sec ou de la terre, puis placer dans un récipient. Le produit récupéré doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur. Le matériel absorbant contaminé peut présenter les mêmes risques que le produit déversé. Nettoyer la surface à fond pour éliminer la contamination résiduelle. Après avoir récupéré le produit, rincer la zone à l'eau.

SECTION 07: MANUTENTION ET STOCKAGE

Précautions de manipulation.....	Adopter de bonnes pratiques d'hygiène lors de la manipulation de ce produit. Ne pas manger, boire ni fumer en utilisant ce produit. Porter un équipement de protection approprié. Evitez tous contacts avec les yeux, la peau ou sur les vêtements. Éviter d'inhaler les brumes/les vapeurs/les fumées.. soigneusement après manipulation. Se laver soigneusement après manipulation. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
Conditions de sûreté en matière de stockage	Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé.
Matières à éviter.....	Conserver à l'écart des acides forts .

SECTION 08: CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

INGRÉDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
-------------	-----	-------------------	-----	------------------	-----	-------

Alcool, C12-15, éthoxylé	non disponible				
--------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

PRODUIT: RENEW 2 ÉMULSIFIANT ET PRE-DETACHANT DE LESSIVE ROBUSTE**SECTION 08: CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE**

INGRÉDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
D-Glucopyranose, oligomère, glycosides d'alkyle de C10 à C16	non disponible	non disponible	non disponible	non disponible	non disponible	non disponible
Éther de dipropylène glycol monométhylique	100 ppm	150 ppm	100 ppm	150 ppm	100 ppm	
Métasilicate de sodium	non disponible	non disponible	non disponible	non disponible	non disponible	
Pyrophosphate de tétrapotassium (TKPP)	10 mg/m3 (inhalables)	non disponible	15 mg/m3 (poussières totales)	non disponible	non disponible	
Contrôles d'ingénierie appropriés.....	Assurer une bonne ventilation générale (généralement 10 renouvellements appropriés: d'air à l'heure). Au poste de travail, garder prêt un flacon pour le rinçage des yeux ou des bains oculaires. Les lieux où on entrepose ce matériel devraient être équipés d'une installation pour rincer les yeux (collyre) et d'une douche de sécurité.					
Mesures de protection individuelle						
Yeux/type.....	Lunettes de sécurité avec protections latérales.					
Gants/type.....	Porter des gants protecteurs résistant aux produits chimiques.					
Respiratoire/type.....	Dans des conditions d'utilisation normales, avec ventilation suffisante, aucun équipement spécial de manutention est requis. Porter un respirateur correctement ajusté (aprouvé par le NIOSH) dans un espace mal ventilé.					
Vêtements/type.....	Porter des vêtements de travail propres, à manches longues et couvrant les jambes.					
Chaussures/type.....	Chaussures de protection appropriées.					
Mesures d'hygiène.....	À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Ne pas manger, boire, fumer ou utiliser des cosmétiques tout en travaillant avec ce produit. À la fin du travail, se laver les mains avant de manger, boire, fumer ou utiliser les toilettes.					

SECTION 09: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Couleur.....	incolore.
Odeur.....	légère.
Seuil olfactif.....	non disponible.
pH.....	13-13.5.
Point de fusion (°C).....	sans objet.
Point de congélation (°C).....	0.
Début d'ébullition (°C).....	100.
Point d'éclair (°C), méthode.....	>94 CC.
Taux d'évaporation.....	non disponible.
Limite d'inflammabilité supérieure (% vol).	non disponible.
Limite inférieure d'inflammabilité (% vol)...	non disponible.
Tension de vapeur (mm Hg).....	17.5.
Densité de vapeur (air = 1).....	non disponible.
Densité relative/Densité spécifique.....	1.07.
Solubilité dans l'eau.....	soluble.
Solubilité dans d'autres solvants.....	non disponible.
Coefficient de partage n-octanol/eau.....	non disponible.
Température d'auto-inflammation (°C)....	> 200 °C.
Température de décomposition thermique	non disponible.
Viscosité.....	40±20 cps.

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité.....	Pas de réactions dangereuses, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.
Stabilité chimique.....	Le produit est stable, lorsque les prescriptions/recommandations pour le stockage sont respectées.
Risque de réactions dangereuses.....	Pas de réactions dangereuses lors d'un stockage et d'une manipulation conformes aux prescriptions. Le produit est chimiquement stable. Le contact avec certains métaux réactifs peut produire de l'hydrogène gazeux inflammable.
Conditions à éviter.....	Mélanger seulement avec de l'eau.
Matériaux incompatibles.....	Acides, agents oxydants forts.
Produits de décomposition dangereux.....	Si manipulé et entreposé correctement, aucune décomposition se produira. En cas de feu, oxydes de carbone (CO et CO2), vapeurs et fumées peuvent se produire.

PRODUIT: RENEW 2 ÉMULSIFIANT ET PRE-DETACHANT DE LESSIVE ROBUSTE**SECTION 11: DONNÉES TOXICOLOGIQUES**

INGRÉDIENTS	LC50	LD50
Alcool, C12-15, éthoxylé	>20 mg/l (inhalation-rat, 4h)	1,650-2,000 mg/kg (orale-rat); >2,000 mg/kg (cutanée-lapin)
D-Glucopyranose, oligomère, glycosides d'alkyle de C10 à C16	non disponible	>5,000 mg/kg (orale-rat); >5,000 mg/kg (cutanée-lapin)
Éther de dipropylène glycol monométhylique	>20 mg/l (inhalation-rat)	5,180 mg/kg (orale-rat); 9,500 mg/kg (cutanée - lapin)
Métasilicate de sodium	non disponible	1152 mg/kg (orale - rat); > 5,000 mg/kg (cutanée - lapin)
Pyrophosphate de tétrapotassium (TKPP)	non disponible	>4,640 (cutanée - lapin)
Voies d'exposition		
Par inhalation.....	L'inhalation des vapeurs peut provoquer des irritations au nez, à la gorge et aux voies respiratoires.	
Orale.....	Ingestion peut entraîner des douleurs, des irritations et des brûlures à la bouche, à la gorge et à l'estomac.	
Cutanée.....	Contact avec la peau provoquera des irritations et brûlures.	
Oculaire.....	Provocera des brûlures graves et des lésions permanentes à la cornée pouvant entraîner de la cécité.	
Effets aigus		
Toxicité aiguë par voie orale.....	Estimation de la toxicité aiguë > 2,000 mg/kg. Méthode: méthode de calcul. Pratiquement pas toxique après une ingestion unique.	
Toxicité aiguë par voie cutanée.....	DL50 (Lapin): > 2,000 mg/kg. Méthode: méthode de calcul. Pratiquement pas toxique après contact cutané unique.	
Toxicité aiguë par inhalation.....	Estimation de la toxicité aiguë : > 20 mg/l. Durée d'exposition: 4 h. Pratiquement pas toxique après inhalation unique. Méthode: méthode de calcul.	
Corrosion cutanée/irritation cutanée.....	Résultat: Corrosion cutanée.	
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Résultat: Corrosif pour les yeux.	
Sensibilisation respiratoire ou cutanée.....	Non sensibilisant.	
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) exposition unique	Selon les informations disponibles, aucune toxicité spécifique sur les organes cibles n'est anticipée suite à une seule exposition.	
Danger par aspiration.....	Pas de danger par aspiration attendu.	
Toxicité/effets chroniques		
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) expositions répétées	Aucun effet important ou danger critique connu.	
Cancérogénicité.....	Il n'y a aucune substance cancérogène comme défini par IARC, NTP, OSHA, et/ou ACGIH.	
Toxicité pour la reproduction.....	Aucun effet important ou danger critique connu.	
Mutagénicité sur les cellules germinales..	Aucun effet important ou danger critique connu.	
Remarques.....	Le produit n'a pas été testé. L'indication est déduite des propriétés des différents constituants.	
Symptômes de l'exposition.....	Les principaux symptômes et effets connus sont décrits dans l'étiquette (voir section 2) et/ou en section 11. A ce jour, aucun autre symptôme ou effet important n'est connu.	

SECTION 12: DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité.....	Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
Persistante et dégradation.....	L'introduction appropriée de faibles concentrations en station d'épuration biologique adaptée ne perturbe pas le cycle d'action biologique.
Potentiel de bioaccumulation.....	Donnée non disponible.
Mobilité dans le sol.....	Donnée non disponible.
Autres effets nocifs.....	Aucune information pertinente de disponible.

SECTION 13: DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

Méthodes d'élimination	
Élimination du produit	Éliminer conformément aux réglementations régionales ou nationales.
Élimination des emballages.....	Jeter dans une installation agréée. Recommander l'écrasement, le perçage ou d'autres moyens pour empêcher toute utilisation non autorisée des conteneurs utilisés.

SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Classification TMD.....	UN3266, Liquide inorganique, corrosif, basique, n.s.a. (métasilicate de sodium). Classe 8, GEIII.
-------------------------	---

PRODUIT: RENEW 2 ÉMULSIFIANT ET PRE-DETACHANT DE LESSIVE ROBUSTE**SECTION 15: INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION**

Condition réglementaire selon le SIMDUT Ce produit a été classé selon les critères du Règlement sur les produits dangereux et la fiche signalétique contient toute l'information prescrite par le Règlement sur les produits dangereux (SIMDUT 2015). Le produit est soumis au contrôle SIMDUT 2015.

SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS

Avis de non-responsabilité.....	Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité.
Préparé par :	CanChem Consultant
Date de préparation.....	2024-06-06