

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

DATE DE RÉVISION DE LA FDS : 06/06/2023

LUMA KLEEN 502

CELA S'APPLIQUE UNIQUEMENT AU MATÉRIEL NON DILUÉ

1. PRODUIT ET NOM DE L'ENTREPRISE

1.1. étiquette d'un produit

Identité du produit LUMA KLEEN 502
Noms alternatifs NA ID NO : 502.0606

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées Utilisation prévue Voir l'étiquette du produit

Procédé d'application Voir fiche technique.

1.3. Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité Nom de l'entreprise

Systèmes de pression Easy Kleen, LTD
41, chemin Earnhard
Sussex Corner NB. E4E 6A1

Service à la clientèle : Easy Kleen Pressure Systems TÉLÉPHONE : 800-315-5533

1.4 Informations médicales et d'urgence sur les déversements 24h/24 et 7j/7 CHEMTREC : (800) 424-9300 (CCN#206316)

2. IDENTIFICATION DES DANGERS DU PRODUIT

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Toxicité aiguë. 4;H302 Nocif en cas d'ingestion.

Peau Corr. 1A;H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

Barrage des yeux. 1;H318 Provoque des lésions oculaires graves.

2.2. Éléments d'étiquetage

À l'aide des données de toxicité répertoriées dans les sections 11 et 12, le produit est étiqueté comme suit.

[Danger] :

H302 Nocif en cas d'ingestion. H314 Peut provoquer des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. H318 Provoque des lésions oculaires graves. H335 Peut irriter les voies respiratoires.

[Prévention] : P261

Éviter de respirer les fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. P264 Se laver soigneusement après manipulation. P270 Ne pas manger, boire ou fumer lors de l'utilisation de ce produit. P271 Utiliser uniquement à l'extérieur ou dans un endroit bien ventilé. P280 Porter des gants de protection/ un équipement de protection des yeux/du visage.

[Réponse] :

P301+330+331 EN CAS D'INGESTION : Appeler immédiatement un médecin. Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

P303+361+353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever/Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés.

Douchez-vous immédiatement. Masser dans un gel de gluconate de calcium à 2,5% jusqu'à disparition de la douleur. Consulter immédiatement un médecin. P304+312 EN CAS D'INHALATION : appeler un médecin en cas de malaise. P305+351+338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES

YEUX : rincer continuellement à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirez les lentilles de contact si elles sont présentes et faciles à faire - continuez à rincer.

P308+313 SI exposé ou concerné : consulter immédiatement un médecin. P310 Appeler immédiatement un médecin. P340 Transporter la victime à

l'air frais et la maintenir au repos dans une position confortable pour respirer. P363 Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Jetez tout ce qui ne peut pas être décontaminé. P391 Recueillir le déversement.

[Stockage] :

P403+233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Conserver le récipient bien fermé. P405 Magasin fermé à clé.

[Élimination] :

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales/nationales.



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

DATE DE RÉVISION DE LA FDS : 06/06/2023

LUMA KLEEN 502

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

Ce produit contient les substances suivantes qui présentent un danger au sens des réglementations nationales et fédérales applicables sur les substances dangereuses.

DÉSIGNATIONS DES INGRÉDIENTS/CHIMIQUES		LESTER %
Acide sulfurique	Numéro CAS : 0007664-93-9	15-40
Bifluorure d'ammonium	Numéro CAS : 0001341-49-7	05 – 20

4. PREMIERS SECOURS

4.1. Description des premiers secours Général

Transporter la victime à l'air frais. Appelez le 911 ou le service médical d'urgence si nécessaire. Pratiquer la respiration artificielle si la victime ne respire pas. N'utilise pas la méthode du bouche-à-bouche si la victime a ingéré ou inhalé la substance ; pratiquer la respiration artificielle à l'aide d'un masque de poche muni d'une valve unidirectionnelle ou d'un autre dispositif médical respiratoire approprié. Administrer de l'oxygène si la respiration est difficile. Enlevez et isolez les vêtements et chaussures contaminés. En cas de contact avec la substance, voir PREMIERS SECOURS ci-dessous. Évitez de mettre du matériel sur une peau non affectée.

Gardez la victime au chaud et au calme. Les effets de l'exposition (inhalation, ingestion ou contact cutané) à la substance peuvent être retardés. Assurez-vous que le personnel médical est conscient du ou des matériaux impliqués et prend les précautions nécessaires pour se protéger. Le massage dans un gel de gluconate de calcium à 2,5 % aide à soulager la douleur.

NOTES AU MÉDECIN : Tous les traitements doivent être basés sur les signes et symptômes de détresse observés chez le patient. Il faut tenir compte de la possibilité qu'une surexposition à des matériaux autres que ce produit ait pu se produire.

Inhalation Aller à l'air frais. Appelez les soins médicaux d'urgence. Appliquer la respiration artificielle si la victime ne respire pas.

Ne pas utiliser la méthode du bouche à bouche si la victime a ingéré ou inhalé la substance ; induire la respiration artificielle à l'aide d'un masque de poche équipé d'une valve unidirectionnelle ou d'un autre équipement médical respiratoire approprié. Administrer de l'oxygène si la respiration est difficile.

Yeux Laissez l'eau couler sur le visage tout en clignant des yeux pendant au moins 15 minutes, en vous assurant d'avoir une irrigation complète de l'œil et des paupières. Consultez immédiatement un médecin.

Peau Rincer immédiatement la peau à grande eau pendant au moins 15 minutes; tout en retirant les vêtements/chaussures contaminés. Après rinçage, masser dans un gel de Gluconate de Calcium 2,5% jusqu'à disparition de la douleur. Si la douleur persiste, contactez un médecin.

Ingestion En cas d'ingestion, NE PAS faire vomir, Consulter immédiatement un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés Aperçu AIGUS : Extrêmement corrosif pour tous les tissus de

l'organisme. INHALATION Le brouillard peut endommager les voies respiratoires supérieures et/ou endommager les tissus pulmonaires. YEUX : Une destruction des tissus et des lésions oculaires permanentes peuvent survenir si elles ne sont pas traitées immédiatement. PEAU : Peut être un irritant grave. Peut être corrosif et causer de graves brûlures. INGESTION : Corrosif pour les muqueuses de la bouche, de l'œsophage, de l'estomac et de la gorge.

Yeux : la destruction des tissus et des lésions oculaires permanentes peuvent survenir si elles ne sont pas traitées immédiatement. Peau : Peut être corrosif et causer de graves brûlures. Peut également être un irritant grave. Ingestion : Peut être nocif en cas d'ingestion. (Non adopté par US OSHA) Corrosif pour les muqueuses de la bouche, de l'œsophage, de l'estomac et de la gorge. Inhalation : Une irritation grave et des brûlures peuvent être causées par l'exposition au brouillard. Évitez la brume.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE 5.1. Moyens

d'extinction : eau, alcool, dioxyde de carbone, mousse, produit chimique sec. Ne pas utiliser de jet d'eau.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange Décomposition

dangereuse : Oxydes de soufre à haute température. Des gaz dangereux peuvent se dégager au contact de produits chimiques tels que les cyanures, les sulfures et les carbures. Éviter de respirer les fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

5.3. Conseils aux pompiers : Porter un appareil respiratoire autonome (ARA) à pression positive. Portez des vêtements de protection contre les produits chimiques spécifiquement recommandés par le fabricant. Il peut fournir peu ou pas de protection thermique. Non combustible, la substance elle-même ne brûle pas mais peut se décomposer en chauffant pour produire des fumées corrosives et/ou toxiques. Certains sont des oxydants et peuvent enflammer des combustibles (bois, papier, huile, vêtements, etc.) Le contact avec des métaux peut dégager de l'hydrogène gazeux inflammable. Les conteneurs peuvent exploser lorsqu'ils sont chauffés.

TOXIQUE : L'inhalation, l'ingestion ou le contact cutané avec le produit peut causer des blessures graves ou la mort. Le contact avec la substance fondue peut provoquer de graves brûlures de la peau et des yeux. Eviter tout contact avec la peau. Les effets du contact ou de l'inhalation peuvent être retardés !

Guide ERG n° 184

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

DATE DE RÉVISION DE LA FDS : 06/06/2023

LUMA KLEEN 502

6. MESURES EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence ÉLIMINER toutes les sources d'ignition (interdiction de fumer, torches, étincelles de flammes à proximité immédiate). Ne pas toucher les contenants endommagés ou le produit déversé à moins de porter des vêtements de protection appropriés. Arrêtez la fuite si vous pouvez le faire sans risque. Empêcher l'entrée dans les cours d'eau, les égouts, les sous-sols ou les zones confinées. Absorber ou recouvrir de terre sèche, de sable ou d'un autre matériau non combustible et transférer dans des conteneurs.

6.2. Précautions environnementales : Ne pas laisser les déversements pénétrer dans les égouts ou les cours d'eau. Utilisez de bonnes pratiques d'hygiène personnelle. Se laver les mains avant de manger, de boire, de fumer ou d'aller aux toilettes. Retirez rapidement les vêtements souillés et lavez-les soigneusement avant de les réutiliser. Gardez les produits chimiques alcalins loin de ce produit.

Ne laissez pas les déversements pénétrer dans les égouts ou les cours d'eau.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage GRAND DÉVERSEMENT :

Par mesure de précaution immédiate, isoler la zone de déversement ou de fuite dans toutes les directions sur au moins 50 mètres. (150 pieds) pour liquide. Tenir à l'écart le personnel non autorisé. Restez au vent. Restez à l'écart des zones basses. Ventiliter les espaces clos.

Contenir, diluer avec précaution avec de l'eau et neutraliser avec de la soude, de la chaux ou du calcaire.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger Ajouter toujours l'acide lentement et en petites quantités. N'utilisez jamais d'eau chaude. N'ajoutez jamais d'eau aux acides - ajoutez toujours des acides à l'eau. Voir la section 2 pour plus de détails. - [Prévention] : 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités Manipuler les conteneurs avec précaution pour éviter les dommages et les déversements. Matières incompatibles : Les acides réagissent avec la plupart des métaux pour libérer de l'hydrogène gazeux qui peut former des mélanges explosifs dans l'air. Solutions alcalines, métaux, poudres métalliques, carbures, chlorates, nitrates, oxydants puissants, réducteurs ou matières organiques combustibles. Voir la section 2 pour plus de détails – (Stockage)

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s) : Détergent azurant aluminium

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. Paramètres de contrôle

Exposition

N ° CAS. INGRÉDIENT	VALEUR SOURCE
0007664-93-9 Acide sulfurique	OSHA ACGIH NIOSH Fournisseur TWA 1 mg/m3 TWA : 0,2 mg/m3A, 1, Révisé 2004, TWA 1 mg/m3 Aucune limite établie

Données cancérigènes : Aucun cancérigène suspecté ou connu.

8.2. Contrôles de l'exposition

Respiratoire	Utiliser un respirateur approuvé NIOSH/MSHA, en suivant les recommandations du fabricant lorsque les concentrations dépassent les limites d'exposition permises.
Yeux	Porter des lunettes de sécurité avec écrans latéraux pour protéger les yeux. Utilisez un écran facial. La station de lavage oculaire d'urgence doit être à proximité.
Peau	Des vêtements résistants aux produits chimiques tels que des combinaisons/bottes-tabliers doivent être portés. Protection des mains résistante au caoutchouc ou à l'acide. Un gel de gluconate de calcium à 2,5 % doit se trouver au poste de sécurité.
Contrôles techniques Autres pratiques de travail	Fournir une ventilation adéquate. Lors de l'utilisation du produit, toujours porter tous les vêtements de protection pour les pieds, les mains, les yeux, la peau et l'inhalation. Les installations stockant ou utilisant ce produit doivent être équipées d'une douche oculaire et d'une douche d'urgence. Un gel de gluconate de calcium à 2,5 % doit également se trouver à un poste de sécurité. De bonnes pratiques d'hygiène personnelle doivent toujours être suivies. Toujours bien laver après manipulation.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

DATE DE RÉVISION DE LA FDS : 06/06/2023

LUMA KLEEN 502

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence	Liquide blanc laiteux
Odeur	Odeur acide
Seuil olfactif pH	Non mesuré
	Solution à 5 % = 1
Point de fusion / point de congélation	N / A
Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition	>212 F
Point de rupture	Non mesuré
Taux d'évaporation (Ether = 1)	Non mesuré
Inflammabilité (solide, gaz)	Sans objet
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité	Limite inférieure d'explosivité : Non mesuré Limite supérieure d'explosivité : Non mesuré
Pression de vapeur (Pa)	23 à 70 F
Densité de vapeur	(Air=1) 1,2
Gravité spécifique	1,14
Solubilité dans l'eau	Soluble
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow)	Non mesuré
Température d'auto-inflammation	N / A
Température de décomposition	Non mesuré
Viscosité (cSt)	N / A

9.2. Autres informations : Aucune autre information pertinente.

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

- 10.1. Réactivité : Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.
- 10.2. Stabilité chimique : Stable dans des circonstances normales.
- 10.3. Possibilité de réactions dangereuses : Eau de javel
- 10.4. Conditions à éviter : Chaleur excessive. Produits alcalins, javellisants au chlore.
- 10.5. Matières incompatibles : Les acides réagissent avec la plupart des métaux pour libérer de l'hydrogène gazeux qui peut former des mélanges explosifs dans l'air. Eau, solutions alcalines, métaux, poudre métallique, carbures, chlorates, nitrates, oxydants puissants, réducteurs ou combustibles organiques.
- 10.6. Produits de décomposition dangereux : Oxydes de soufre à haute température. Des gaz dangereux peuvent se dégager au contact de produits chimiques tels que les cyanures, les sulfures et les carbures.

11. TOXICOLOGIQUE

Toxicité aiguë

INGRÉDIENT	DL50 orale, mg/kg	Peau LD50, mg/kg	Inhalation Vapeur DL50, mg/L/4h	Inhalation Poussière/brouillard DL50, mg/L/4h	Gaz d'inhalation DL50, ppm
Acide sulfurique – (7664-93-9)	2 140,00, Rat-Catégorie : 5	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
Manège Ammonium Bifluo – (1341-49-7)	147,00, Rat- Catégorie : 3	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles

11. TOXICOLOGIQUE

Remarque : Lorsqu'aucune donnée de DL50 spécifique à la voie n'est disponible pour une toxine aiguë, l'estimation du point de toxicité aiguë convertie a été utilisée dans le calcul de l'ETA (estimation de la toxicité aiguë) du produit.

CLASSIFICATION	CATÉGORIE	DESCRIPTION DES RISQUES
Toxicité aiguë (orale)	5	Toxique en cas d'ingestion
Toxicité aiguë (cutanée)	4	Brûlures sévères
Toxicité aiguë (inhalation)	4	Nocif en cas d'inhalation.
Corrosion/irritation cutanée	1A	Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	1	Provoque des lésions oculaires graves/graves.
Sensibilisation respiratoire	---	N'est pas applicable
Sensibilisation cutanée	---	N'est pas applicable
Mutagénicité des cellules germinales	---	N'est pas applicable
Cancérogénicité	---	N'est pas applicable
Toxicité pour la reproduction	---	N'est pas applicable
STOT-exposition unique	---	N'est pas applicable
STOT-exposition répétée	---	N'est pas applicable
Danger d'aspiration	---	N'est pas applicable

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1. Toxicité Aucune information supplémentaire fournie pour ce produit. Écotoxicité aquatique

Ingrédient	96 h CL50 poisson, mg/l	48 h EC50 crustacés, mg/ l	ErC50 algues, mg/ l
Acide sulfurique – (7664-93-9)	42.00, Gambusia affinis 42.50,	Pandalus montagui	Pas disponible

12.2. Persistance et dégradabilité : Il n'y a pas de données disponibles sur la préparation elle-même.

12.3. Potentiel de bioaccumulation : Non mesuré 12.4. Mobilité

dans le sol : Aucune donnée disponible.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB : Ce produit ne contient aucun produit chimique PBT/vPvB.

12.6. Autres effets indésirables : Aucune donnée disponible

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1. Méthodes de traitement des déchets : Ne pas déverser dans les égouts ou les cours d'eau. Les déchets et les contenants vidés doivent être éliminés conformément aux règlements pris en vertu de la Loi sur le contrôle de la pollution et de la Loi sur la protection de l'environnement. L'utilisation des informations fournies dans la fiche technique doit être obtenue auprès de l'Autorité de réglementation des déchets, que les réglementations spéciales sur les déchets s'appliquent.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

DATE DE RÉVISION DE LA FDS : 06/06/2023

LUMA KLEEN 502

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

	DOT (Domestic Surface Transport)	IMO / IMDG (Océan OACI/IATA Transport)
14.1. Numéro ONU	UN2817	UN2817 UN2817
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU	UN2817, Solution d'hydrogénodifluorure d'ammonium, 8, (6.1), II	UN2817, Ammonium Not Legal Hydrogendifluoride Solution, 8, (6.1), II
14.3. Classe(s) de danger pour le transport	Classe de danger DOT : 8 Étiquette DOT : 8, 6.1	IMDG : 8 Sous-classe : 6.1 Non légal
14.4. Groupe d'emballage	II	II II
14.5. Dangers environnementaux		
IMDG	Polluant marin : Non	
14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	: Aucune autre information	
14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de MARPOL 73/78 et au code IBC	: Sans objet.	

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Aperçu de la réglementation Les données réglementaires de la section 15 ne sont pas destinées à être exhaustives, seules certaines réglementations sont représentées.

Substance toxique Tous les composants de ce matériau sont répertoriés ou exemptés

Control Act (TSCA) de l'inscription sur l'inventaire TSCA.

Classification SIMDUT D2B E

Dangers de niveau II de l'EPA des États-Unis	Feu:	Non
	Libération soudaine de la pression :	Non
	Réactif:	Non
	Immédiat (Aigu):	Oui
	Retardé (Chronique):	Non

EPCRA 311/312 Produits chimiques et QR (lb) : Bifluorure d'ammonium (100,00) Acide sulfurique (1 000,00)

EPCRA 302 Extrêmement dangereux : acide sulfurique EPCRA 313

Produits chimiques toxiques : acide sulfurique

Proposition 65 - Cancérogènes (>0.0%) : (Aucun ingrédient du produit répertorié)

Proposition 65 - Toxines développementales (> 0,0 %) : (Aucun ingrédient du produit répertorié)

Proposition 65 - Toxines Repro Femelles (>0.0%) : (Aucun ingrédient du produit répertorié)

Proposition 65 - Toxines reproducteurs mâles (> 0,0 %) : (Aucun ingrédient du produit répertorié)

Substances NJ RTK (>1 %) : bifluorure d'ammonium, acide sulfurique

e Substances Penn RTK (>1 %) : bifluorure d'ammonium, acide sulfurique

16. AUTRES INFORMATIONS

Les informations et recommandations contenues dans ce document sont basées sur des données considérées comme correctes. Cependant, aucune garantie ou garantie d'aucune sorte, expresse ou implicite, n'est faite en ce qui concerne les informations contenues dans ce document. Nous n'acceptons aucune responsabilité et déclinons toute responsabilité pour tout effet nocif pouvant être causé par l'exposition à nos produits. Les clients/utilisateurs de ce produit doivent se conformer à toutes les lois, réglementations et ordonnances applicables en matière de santé et de sécurité.

Nous croyons que cette fiche de données de sécurité est conforme aux exigences de l'US OSHA 29 CFR 1910.1200, 91/155/EEC et de la loi canadienne sur les produits dangereux. Nous pensons que les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont à jour et fournies de bonne foi. Les informations sont fournies à titre indicatif uniquement. Easy Kleen Pressure Systems n'offre aucune garantie d'aucune sorte, expresse ou implicite, concernant l'exactitude ou l'exhaustivité des informations et données contenues dans ce document. Il incombe à l'utilisateur de déterminer l'adéquation de ce produit à un usage spécifique et les conditions d'utilisation en toute sécurité du produit. Nous nous réservons le droit de réviser cette fiche de données de sécurité à mesure que de nouvelles informations deviennent disponibles. Easy Kleen Pressure Systems n'offre aucune garantie d'aucune sorte.

FIN DU DOCUMENT