

1. Identification

Nom du produit: EMPOWER®
Utilisation recommandée: Nettoyant d'instrument
Restrictions d'emploi: Aucun connu
Fabricant: METREX® RESEARCH
 28210 Wick Road
 Romulus, MI., 48174-U.S.A.
 T 1-800-841-1428 (Customer Service)
Numéro d'urgence: (Uniquement en cas de déversements, fuites, incendies, exposition ou accidents impliquant des substances chimiques) : CHEMTREC 1-800-424-9300 (aux États-Unis), 1-703-527-3887 (hors des États-Unis)
Date d'émission: 03/29/2023

2. Identification des dangers

Classification:

Risques physiques	Dangers pour la santé	Risques environnementaux
Non classé	Sensibilisation respiratoire, Catégorie 1	Non classé

Étiquetage GHS US:

Danger!



Mentions de danger (GHS US)	Conseils de prudence (GHS US)
H334 - Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation	P261 - Éviter de respirer les brouillards, vapeurs, aérosols. P284 - [Lorsque la ventilation du local est insuffisante] porter un équipement de protection respiratoire. P304+P341 - En cas d'inhalation: s'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. P342+P311 - En cas de symptômes respiratoires: Appeler un centre antipoison ou un médecin. P501 - Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte de déchets dangereux ou spéciaux, conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et/ou internationale.

3: Composition/information sur les ingrédients

Composant	n° CAS	Quantité (%)
Ingrédients non-dangereux	Mixture	99 – 100
Subtilysine	9014-01-1	0.1-<1

*Nom chimique, numéro CAS et/ou la concentration exacte ont été tenus au secret commercial

4. Premiers soins

Inhalation: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas de symptômes respiratoires : Appeler un centre antipoison ou un médecin.

Peau: Laver avec précaution et abondamment à l'eau et au savon. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Yeux: Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter un médecin si l'irritation se développe et persiste.

Ingestion: Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.

Symptômes/effets: Peut provoquer une irritation mineure des yeux. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

Nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire: Non requis.

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction appropriés: Utiliser les moyens adéquats pour combattre les incendies avoisinants.

Agents d'extinction non appropriés: Aucun(e).

Danger d'incendie: Ce produit n'est pas classifié comme étant inflammable ou combustible.

Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers: Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau. Empêcher les effluents de la lutte contre le feu de pénétrer dans les égouts ou les cours d'eau. Utiliser un appareil respiratoire autonome et un vêtement de protection chimiquement résistant. Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté.

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence: Ne pas toucher le produit déversé ou marcher dessus. Évitez le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Porter un vêtement de protection approprié. Aérer la zone.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage: Stopper la fuite, si possible sans prendre de risque. Absorber le liquide répandu dans un matériau absorbant. Placer les résidus dans des fûts en vue de l'élimination selon les réglementations en vigueur (voir rubrique 13).

7. Manutention et stockage

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger: Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Porter un équipement de protection individuel. Se laver les mains à l'eau et au savon. Éviter de respirer les brouillards, vapeurs. Assurer une ventilation appropriée.

Conditions de stockage: Conserver dans un endroit sec et bien ventilé. Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Directives d'exposition:	
Subtilysine	Pas de limite établie.

Ingrédients non-dangereux

Pas de limite établie.

Contrôles techniques appropriés: Utiliser une ventilation générale ou à aspiration localisée comme requis pour maintenir les niveaux d'expositions en dessous des limites d'exposition en milieu de travail.

Contrôle de l'exposition de l'environnement: Éviter le rejet dans l'environnement.

Équipement de protection individuelle:

Protection des mains: Aucun équipement de protection individuelle requis dans le cadre d'une utilisation normale. En cas de contact répété ou prolongé, porter des gants. Respecter les exigences de l'installation concernant les procédures en matière d'ÉPI.

Protection oculaire: Non requise dans les conditions d'emploi normales

Protection de la peau et du corps: Porter un vêtement de protection approprié

Protection des voies respiratoires: Porter un équipement de protection respiratoire. Si les limites d'exposition professionnelle sont dépassées ou si les niveaux d'exposition sont excessifs, porter un respirateur approuvé. Le choix d'un respirateur et son utilisation doivent se baser sur le type, la forme et la concentration de contaminants. Suivre les règles applicables et les bonnes pratiques d'hygiène industrielle.

9. Propriétés physiques et chimiques

État physique	: Liquide	Masse volumique	: 1,016 g/ml
Couleur	: Bleu(e)	Solubilité	: Aucune donnée disponible
Odeur	: agréable	Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	: Aucune donnée disponible
Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible	Température d'auto-inflammation	: Aucune donnée disponible
pH	: 7 – 8	Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
Point de fusion	: Non applicable	Viscosité, cinématique	: Aucune donnée disponible
Point de congélation	: Aucune donnée disponible	Viscosité, dynamique	: Aucune donnée disponible
Point d'ébullition	: Aucune donnée disponible	Limites d'explosivité	: Aucune donnée disponible
Point d'éclair	: Aucune donnée disponible	Propriétés explosives	: Aucune donnée disponible
Vitesse d'évaporation relative (acétate de butyle=1)	: Aucune donnée disponible	Propriétés comburantes	: Aucune donnée disponible
Inflammabilité	: Non applicable.		
Pression de la vapeur	: Aucune donnée disponible		
Densité relative de la vapeur à 20°C	: Aucune donnée disponible		
Densité relative	: Aucune donnée disponible		

Pas d'informations complémentaires disponibles

10. Stabilité et réactivité

Réactivité: Le produit n'est pas réactif dans les conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.

Stabilité chimique: Stable dans les conditions normales.

Possibilité de réactions dangereuses: Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.

Conditions à éviter: Tenir à l'écart de la chaleur et des flammes.

Matières incompatibles : Conserver à l'écart des oxydants, acides forts et bases fortes.

Produits de décomposition dangereux: Aucun produit de décomposition dangereux ne devrait être généré dans les conditions normales de stockage et d'emploi.

11. Données toxicologiques

Inhalation: Peut causer une légère irritation des voies respiratoires et d'autres membranes muqueuses. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

Peau: Provoque une légère irritation cutanée.

Yeux: Peut provoquer une irritation légère.

Ingestion: Peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées.

Symptômes chroniques: Aucun connu.

Cancérogénicité:	Non classé
Subtilysine:	Ce composant n'est pas répertorié comme cancérigène ou cancérigène présumé par le CIRC, le NTP, l'ACGIH, l'OSHA ou la réglementation CLP de l'UE.
Ingrédients non-dangereux:	Ce composant n'est pas répertorié comme cancérigène ou cancérigène présumé par le CIRC, le NTP, l'ACGIH, l'OSHA ou la réglementation CLP de l'UE.
Mutagénicité sur les cellules germinales:	Non classé
Toxicité pour la reproduction:	Non classé
Toxicité Aiguë (voie orale)	: Non classé
Toxicité Aiguë (voie cutanée)	: Non classé
Toxicité aigüe (inhalation)	: Non classé

Mesures numériques de la toxicité:

Les valeurs suivantes sont les valeurs sur la toxicité des composants:

Subtilysine	1800 mg/kg LD50 oral rat
Ingrédients non-dangereux	Aucune donnée disponible
Corrosion cutanée/irritation cutanée	Non classé pH: 7 – 8
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Non classé pH: 7 – 8
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique)	Non classé

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) Non classé

Danger par aspiration Non classé

12. Données écologiques

Écologie - général: Ce produit n'est pas considéré comme toxique pour les organismes aquatiques et ne provoque pas d'effets néfastes à long terme dans l'environnement.

EMPOWER®

CL50 - Poissons [1]	> 1000 mg/l Pimephales promelas (méthode OCDE 203)
---------------------	--

Écotoxicité:

Subtilysine 14,6 mg/l Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout) LC50 - Fish [1]; 8,2 mg/l Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout) LC50 - Fish [2]; 0,306 mg/l Daphnia magna (Water flea) EC50 - Crustacea [1]; 170 µg/l Daphnia magna (Water flea) EC50 - Crustacea [2]; 0,513 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata EC50 72h - Algae [1]; 0,324 mg/l Daphnia magna (Water flea) NOEC (chronic); 0,042 mg/l Pimephales promelas (Fathead minnow) NOEC chronic fish

Persistence et dégradabilité: Aucune donnée disponible

Potentiel de bioaccumulation: Aucune donnée disponible

Mobilité dans le sol: Aucune donnée disponible

Autres effets néfastes:

Aucune donnée disponible

13. Données sur l'élimination

Législation régionale (déchets): Jeter conformément à la législation fédérale, étatique et locale en vigueur. Élimination des solutions : Pour une solution non utilisée, bien rincer avec beaucoup d'eau dans le système d'évacuation des eaux d'égout conformément aux règlements fédéraux, étatiques, provinciaux et locaux. Pour une solution utilisée, la solution à jeter doit être caractérisée par celui qui l'a générée et être éliminée conformément aux règlements fédéraux, étatiques, provinciaux et locaux. Élimination des contenants : Ne pas réutiliser le contenant vide. Rincer et placer le contenant au recyclage, si le recyclage est disponible.

14. Informations relatives au transport

Département des transports (DOT)

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport

Transport maritime

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport

Transport aérien

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport

15. Informations sur la réglementation

Loi SARA Section 313, États-Unis – Déclaration des émissions: Composant(s) chimique(s) sujet(s) aux exigences de rapport de la section 313 du "Title III" du "Superfund Amendments and Reauthorization Act" de 1986 et 40 CFR Part 372.

Acide chlorhydrique	7647-01-0	< 3%
---------------------	-----------	------

CERCLA Section 103 (40CFR302.4):

Ce produit n'est pas assujéti aux exigences de déclaration de la CERCLA. Cependant, de nombreux États ont des exigences plus rigoureuses en matière de déclaration. Rapporter tous les déversements conformément aux règlements locaux, de l'état et fédéraux.

SARA 302:

Non applicable

Loi SARA section 311/312, États-Unis, classes de danger: Se reporter à la section 2 pour la classification des dangers de l'OSHA.

Proposition californienne 65:

California Proposition 65 - Ce produit ne contient aucune substance reconnue par l'Etat de Californie pour provoquer des cancers, des dommages au niveau du développement et/ou de la reproduction

TSCA: Tous les composants de ce produit sont enregistrés ou exempts d'enregistrement dans l'inventaire de la Loi sur la Réglementation des Substances Toxiques par l'Agence de la Protection de l'Environnement des Etats-Unis (TSCA)

INVENTAIRES INTERNATIONAUX

Australia AICS:	Un ou plusieurs ingrédients ne sont pas répertoriés
Canada DSL:	Un ou plusieurs ingrédients ne sont pas répertoriés
China IECSC:	Un ou plusieurs ingrédients ne sont pas répertoriés
EU EINECS:	Un ou plusieurs ingrédients ne sont pas répertoriés
Japan ENCS:	Un ou plusieurs ingrédients ne sont pas répertoriés
Korea KECL:	Un ou plusieurs ingrédients ne sont pas répertoriés
New Zealand:	Un ou plusieurs ingrédients ne sont pas répertoriés
Philippines PICCS:	Un ou plusieurs ingrédients ne sont pas répertoriés
Taiwan CSNN	Un ou plusieurs ingrédients ne sont pas répertoriés

16. Autres informations

Date d'émission : 03/29/2023
Remplace la fiche : 03/02/2023

NOTICE

L'information et les recommandations énoncées dans la présente sont tirées de sources considérées comme étant exactes à la date de préparation ; toutefois, METREX® RESEARCH ne donne aucune garantie quant à l'exactitude ou la pertinence des recommandations, et n'assume aucune responsabilité quant à l'utilisation de celles-ci.