

Cette FDS est conforme à la norme OSHA HCS 2012 des États-Unis.

1. Produit chimique et identification de la compagnie

Code du Produit: 0004608
Nom du Produit: PROTO-FIX® Fixative
Nom de Compagnie: CalibreScientific US, Inc.
 1311 SE Cardinal Ct Suite 170
 Vancouver, WA 98683
Adresse d'emplacement de Web: Alphatecsystems.com
Adresse de E-mail: Regulatory@calibrescientific.com
Contact De Secours: INFOTRAC
 International 00-1- (352)323-3500
L'information: North America 1 (800)535-5053
Utilisation Prévue:
Product List Codes produit: 0004621,X004601, 0004600, 0004602, 004603, 0004604, 0004605, 0004606C.

2. Identification des risques

Liquides inflammables, Catégorie 2
Toxicité aiguë, Inhalation Catégorie 4
Toxicité aiguë, orale, Catégorie 4
Corrosion/irritation cutanées, Catégorie 1B
Sensibilisation cutanée, Catégorie 1
Mutagenicité sur les cellules germinales, Catégorie 2
Cancérogénicité, Catégorie 1B
Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2
Toxicité systémique pour certains organes cibles- Exposition unique, Catégorie 1
Toxicité systémique pour certains organes cibles- Expositions répétées, Catégorie 1



Mention d'avertissement

Danger

SGH:
Expressions de risque de SGH: EUH066 - L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.
 H225 - Liquide et vapeurs très inflammables.
 H302 - L'ingestion est nocive.
 H314 - Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
 H317 - Peut provoquer une allergie cutan.
 L'inhalation est nocive.
 H341 - Susceptible d'induire des anomalies génétiques (indiquer la voie d'exposition s'il est formellement prouvé qu'aucune autre voie d'exposition ne conduit au même danger)
 H350 - Peut provoquer le cancer .
 H361 - Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus .
 H370 - Risque présumé d'effets graves pour les organes - reins, Système nerveux, Irritation des voies respiratoires..
 H372 - Risque avéré d'effets graves pour les organes - Système nerveux, reins, Irritation des voies respiratoires. à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
Expressions de précaution de SGH: P201 - Se procurer les instructions avant utilisation.
 P202 - Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
 P210 - Tenir à l'écart des sources d'ignition telles que chaleur/étincelles/flamme nue -

Ne pas fumer.
P233 - Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P240 - Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.
P241 - Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage/.../antidéflagrant.
P242 - Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.
P243 - Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.
P260 - Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillard/vapeurs/aérosols.
P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation.
P270 - Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
P271 - Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
P272 - Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.
P280 - Porter des gants de protection/vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P301+312 - EN CAS D'INGESTION: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
P302+352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.
P303+361+353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement tous les vêtements contaminés sous la douche et laver la peau abondamment à l'eau et au savon.
P304+340 - EN CAS D'INHALATION: Transporter la victime en plein air et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.
P305+351+338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution avec de 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.
P308+311 - En cas d'exposition prouvée ou suspectée, Appeler un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin.
P313 - Consulter un médecin.
P310 - Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P314 - Consulter un médecin en cas de malaise.
P330 - Rincer la bouche.
P333+313 - En cas d'irritation de la peau, consulter un médecin.
P362+364 - Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
P363 - Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Expressions de réponse de SGH:

Expressions de stockage et de disposition de SGH:

P403+235 - Stocker dans un endroit frais/bien ventilé.
P405 - Garder sous clef.
P501 - Éliminer le contenu/récipient dans safe area according to state and local guidelines.

Effets potentiels sur la santé (aigus et chroniques):

Bien qu'une exposition simple puisse ne pas causer aucun effet, les expositions quotidiennes peuvent avoir comme conséquence l'accumulation d'une quantité nocive. Les propriétés toxicologiques de ce matériel n'ont pas été entièrement étudiées.

L'exposition chronique à l'acide acétique peut causer l'érosion de l'émail dentaire, de la bronchite, de l'irritation d'oeil, de la ternissure de la peau, et de l'inflammation chronique de la région respiratoire. Employez les procédures appropriées pour empêcher des occasions pour le contact direct avec la peau ou les yeux et pour empêcher l'inhalation.

Le contact de peau prolongée ou répétée peut causer le dégraissage et la dermatite.

Chronique: Peut causer des effets sur la reproduction et du foetus. Les études des animaux ont indiqué le développement des tumeurs. L'exposition prolongée peut endommager le foie, le rein, et de coeur.

Inhalation:

L'inhalation des concentrations élevées peut causer des effets de système nerveux central caractérisés par nausée, mal de tête, vertige, inconscience et coma. Provoque une irritation du système respiratoire. Peut causer des effets narcotiques à forte concentration. Les vapeurs peuvent causer le vertige ou l'étouffement. Les effets peuvent être retardés. Le produit chimique de causes brûle à la région respiratoire. L'exposition peut mener à la bronchite, à la pharyngite, et à l'érosion dentaire. Peut être absorbé par les poumons. Toxique en cas d'inhalation. Le produit est extrêmement destructeur pour le tissu des muqueuses et des voies respiratoires supérieures. Cause l'irritation supérieure de région respiratoire. L'inhalation est l'itinéraire le plus commun de l'exposition professionnelle. Au début, le méthanol cause la dépression de CNS avec la nausée, le mal de tête, le vomissement, le vertige et l'incoordination. Une période de temps sans des symptômes évidents suit (typiquement 8-24 des heures). Cette période latente est suivie de l'acidose métabolique et les effets visuels graves qui peuvent inclure la réactivité réduite et/ou la sensibilité accrue à la lumière, brouillés, le doubl et/ou la vision neigeuse, et la cécité. Selon la sévérité de l'exposition et la promptitude du traitement, les survivants peuvent récupérer complètement ou peuvent avoir la cécité, les perturbations de vision et/ou les effets de système nerveux permanents.

Contact avec la peau:

Peut causer la cyanose des extrémités. Provoque des brûlures de la peau. Peut être nocif en cas d'absorption par la peau. Le contact avec la peau peut causer le noircissement et le hyperkeratosis de la peau des mains. Provoque des brûlures. Absorption Cutanée: Facilement absorbé par la peau. Toxique en cas d'absorption à travers la peau. Peut causer une irritation de douleur et de picotement, surtout si la peau est écorchée. L'isopropanol a un bas potentiel de causer des réactions allergiques de peau ; cependant, des cas rares de la dermatite de contact allergique ont été rapportés. L'absorption cutanée a été considérée toxicologiquement insignifiante. Les cas du coma profond liés au contact de peau sont vraisemblablement une conséquence d'inhalation brute de vapeur d'isopropanol dans les chambres avec la ventilation insatisfaisante, plutôt qu'étant attribuables à l'absorption percutanée de l'isopropanol intrinsèquement. Peut être absorbé par l'épiderme en quantité dangereuse. Le contact prolongé et/ou répété peut causer le dégraissage de la peau et de la dermatite. Le méthanol peut être absorbé par la peau, produisant les effets systémiques qui incluent des perturbations visuelles.

Contact avec les yeux:

Action irritante grave pour les yeux. Peut causer une sensibilisation douloureuse à la lumière. Peut causer la conjonctivite chimique et cornéen. Contact avec les brûlures graves de causes de liquide ou de vapeur et les dommages d'oeil irréversibles possibles. Provoque des brûlures des yeux. Produit l'irritation, caractérisée par une sensation brûlante, une rougeur, un déchirement, une inflammation, et des dommages cornéens possibles. Peut causer une lésion de la cornée. L'inhalation, l'ingestion ou l'absorption de peau du méthanol peuvent causer des perturbations significatives dans la vision, y compris la cécité.

Ingestion:

Peut causer une toxicité systémique à l'acidose. Peut causer une dépression du système nerveux central, caractérisée par une agitation, suivie de maux de tête, étourdissements, somnolence et les nausées. Les étapes avancées peuvent causer l'effondrement, l'inconscience, le coma et la mort possible dus à l'échec respiratoire. Peut causer considérablement et permanent la région digestive. Cause la douleur grave, la nausée, le vomissement, la diarrhée, et le choc. Peut causer une polyurie, oligurie (excrétion d'une quantité réduite d'urine par rapport à la consommation de liquide) et une anurie (suppression complète de l'urine). Rapidement absorbé de l'appareil gastro-intestinal. Toxique en cas d'ingestion. L'ingestion peut causer la douleur brûlante immédiate dans la bouche, gorge, abdomen ; gonflement grave du larynx et de la paralysie squelettique affectant la capacité de respirer, le choc et les convulsions circulatoires.

Peut provoquer des réactions allergiques respiratoires et cutanées. Cause l'irritation gastro-intestinale avec la nausée, le vomissement et la diarrhée. Peut causer des dommages aux reins. L'aspiration du matériel dans les poumons peut causer la pneumonite chimique, qui peut être mortelle. La dose mortelle orale probable chez l'homme est 240 ml (2696 mg/kg), but ingestion of only 20 ml (224 mg/kg) has, mais dans le gestion de seulement 20 ml (224 mg/kg) a causé l'empoisonnement. Peut être la cécité mortelle ou de cause si avalé. Danger par aspiration. Peut causer des effets sur le système cardio-pulmonaire.

3. Composition/Information sur les ingrédients

CAS #	Composantes à risque (chimique Nom)	Concentration
NA	Ethanol	Droit de propriété
NA	Phenol	Droit de propriété
NA	Sodium tetraborate decahydrate	Droit de propriété
NA	1,2,3-Propanetriol	Droit de propriété
NA	2-Propanone	Droit de propriété
NA	Acetic acid	Droit de propriété
NA	2-Propanol	Droit de propriété
NA	Methanol	Droit de propriété
NA	Formaldehyde	Droit de propriété

4. Dispositions pour les premiers soins

Urgences et procédures de premiers soins:

En cas d'inhalation:

Enlevez de l'exposition et du mouvement à l'air frais immédiatement. En cas de respiration difficile, donner de l'oxygène. Obtenez l'aide médicale. N'employez pas la ressuscitation de bouche-à-bouche. Si la respiration devient difficile, appeler un médecin. En cas d'inhalation, renouveler l'air.

En cas de contact avec la peau:

Obtenez l'aide médicale. Lavez l'habillement avant réutilisation. Rincez la peau avec l'abondance de l'eau pendant au moins 15 minutes tout en enlevant l'habillement souillé et les chaussures. Obtenez l'aide médicale immédiatement. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Appeler un médecin. En cas de contact, peau affleurante avec l'abondance de l'eau. Obtenez l'aide médicale si l'irritation se développe et persiste.

En cas de contact avec les yeux:

Obtenez l'aide médicale. De GEN paupières et éclat d'ascenseur tly sans interruption avec de l'eau. En cas de contact avec les yeux, nettoyer à grande eau pendant 15 minutes au minimum. Assurer un nettoyage adéquate des yeux en séparant les paupières avec les doigts. Appeler un médecin. En cas de contact, rincez immédiatement les yeux avec l'abondance de l'eau pour un t moindres 15 minutes. Obtenez l'aide médicale immédiatement.

En cas d'ingestion:

Si la victime est consciente et alerte, donnez 2-4 de lait ou de l'eau. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Obtenez l'aide médicale. Lavez dehors la bouche avec de l'eau a fourni la personne est conscient. Appeler un médecin. Obtenez l'aide médicale immédiatement. Si la victime est entièrement consciente, donnez une pleine tasse de l'eau. En cas d'ingestion, rincer la bouche avec de l'eau à condition que la personne soit consciente. Appeler immédiatement un médecin. Potentiel pour l'aspiration si avalé. Si le vomissement se produit naturellement, ayez vers l'avant maigre de victime.

Signes et symptômes

Autant que nous sachions, les propriétés chimiques, physiques, et toxicologiques

d'exposition: doivent être examinées minutieusement. Les symptômes d'exposition peuvent produire sensation brûlante, toux, respiration asthmatique, laryngite, essoufflement, céphalée, nausée et vomissement. L'inhalation peut entraîner des spasmes, des inflammations et des oedèmes du larynx et des bronches, des pneumonites chimiques et des oedèmes pulmonaires. Le produit est extrêmement destructeur des tissus des muqueuses, des voies respiratoires supérieures, des yeux et de la peau. Peut causer une convulsions. Troubles digestifs. Toux, douleurs à la poitrine, Troubles respiratoires. L'exposition peut causer :

Note au médecin: Festin symptomatique et de support. Les personnes avec la peau ou les désordres ou le foie d'oeil, le rein, les maladies respiratoires chroniques, ou les maladies nerveuses centrales et périphériques de sytem peuvent être au risque accru de l'exposition à cette substance.
Antidote : Remplacez le fluide et les électrolytes. Les personnes avec des désordres préexistants de peau ou la fonction respiratoire ou pulmonaire altérée peuvent être au risque accru aux effets de cette substance. L'essai d'acétone d'urine peut être utile dans le diagnostic. La hémodialyse devrait être considérée dans l'intoxication grave. Les ceffets peuvent être retardées.
Antidote : L'éthanol peut empêcher le métabolisme de méthanol.

5. Mesures de Lutte Contre le feu

Point d'ignition: Aucune donnée

Limites d'explosion: ALE: Aucune donnée LES: Aucune donnée

Point d'auto ignition: Aucune donnée

Médias S'éteignants Appropriés: Pour les petits feux, employez le produit chimique sec, l'anhydride carbonique, le jet d'eau ou la mousse alcool-résistante. L'eau peut être inefficace. N'employez pas les courants d'eau droits. Anhydride carbonique, poudre chimique sèche ou mousse appropriée. Adapté: Pour les grands feux, employez le produit chimique sec, l'anhydride carbonique, la mousse alcool-résistante, ou le jet d'eau. Pour les petits feux, employez l'anhydride carbonique, le produit chimique sec, le sable sec, ou la mousse alcool-résistante. Refroidissez les récipients avec des quantités d'inondation de l'eau jusqu'à ce que bien après le feu est dehors.

Instructions pour combattre le feu: Remplacez le fluide et les électrolytes. Comme dans tout feu, utilisez un respirateur portable dans pression-exigent, MSHA/NIOSH (approuvé ou équivalent), et la pleine vitesse protectrice. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Les vapeurs peuvent voyager à une source d'allumage et flash en arrière. Brûlera s'impliqué dans un feu. Peut libérer les vapeurs qui forment les mélanges explosifs aux températures au-dessus du point d'inflammabilité. Employez le jet d'eau pour maintenir les récipients feu-exposés frais. Equipement de Protection: Porter un équipement respiratoire autonome et des vêtements de protection pour empêcher tout contact avec la peau et les yeux.
Danger(s) Spécifique(s): Emet des fumées toxiques durant un incendie.
Pendant un feu, l'irritation et les gaz fortement toxiques peuvent être produits par décomposition thermique ou combustion. Réagit avec la plupart des métaux pour former le gaz d'hydrogène fortement inflammable qui peut former les mélanges explosifs avec de l'air. Liquide inflammable et vapeur. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent voyager à une source d'allumage et flash en arrière. Les vapeurs peuvent écartier le long de la terre et se rassembler en bas ou secteurs confinés. Liquide combustible.

Peut former des peroxydes explosifs. L'éthanol peut empêcher le métabolisme de méthanol. L'eau peut être inefficace. Le matériel est plus léger que l'eau et un feu peuvent être répandus en employant l'eau.

Les risques et propriétés inflammables: Aucune donnée disponible

Produits à combustion dangereuse: Aucune donnée disponible

6. Mesures à prendre en cas de rejet accidentel

Étapes à suivre en cas d'échappement ou de débordement du matériel:

Utilisez les équipements de protection individuelle appropriés comme indiqué dans la section 8.

Flaques/fuites : Absorbent la flaque avec le matériel inerte (par exemple vermiculite, sable ou terre), puis la placez dans le récipient approprié. Enlever toute source d'ignition. Utilisez un outil spark-proof. Fournissez la ventilation. Une mousse antivapeur peut être utilisée pour réduire les émanations. PROCÉDURE(S) DE(S) PRÉCAUTION(S) INDIVIDUELLE(S)

Porter un appareil respiratoire, des bottes en caoutchouc et de gros gants en caoutchouc.

Méthodes de nettoyage.

Absorber sur du sable ou de la vermiculite et placer dans un récipient clos pour l'élimination. Ventiler la zone et laver le lieu de déversement après avoir complètement absorbé le produit. Laver la région avec de l'eau et du savon. Employez le jet d'eau pour refroidir et disperser des vapeurs, pour protéger le personnel, et pour diluer des flaques pour former les mélanges inflammables. Commandez l'écoulement et isolez le matériel déchargé pour la disposition appropriée. La flaque peut être soigneusement neutralisée avec l'alcali minéral (carbonate de sodium). PROCÉDURE À SUIVRE EN CAS DE FUITE OU DE DÉVERSEMENT. Evacuer la zone. Porter un équipement respiratoire autonome, des bottes en caoutchouc et de gros gants en caoutchouc.

La couverture avec la chaux ou l'alcali minéral sèche, reprennent, maintiennent dans un à bac fermé, et se tiennent pour l'évacuation des déchets. Employez le jet d'eau pour diluer la flaque à un mélange inflammable. Nettoyez les flaques immédiatement, en observant des précautions dans la section de matériel de protection. Employez le jet d'eau pour disperser le gaz/vapeur. N'employez pas les matériaux combustibles tels que la sciure. Le jet d'eau peut réduire la vapeur mais peut ne pas empêcher l'allumage dans les espaces fermés. Non disponible.

7. Manipulation et stockage

Précautions à prendre dans la manutention:

Bien se laver après manipulation. Employez seulement dans un secteur well-ventilated. Bien arrimer et attacher les contenants pour procéder au transfert. Utiliser des outils à l'épreuve des éclaboussures et l'équipement à l'épreuve des explosions. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Les récipients vides maintiennent le résidu de produit, (liquide et/ou vapeur), et peuvent être dangereux. Maintenez le récipient étroitement fermé. Garder éloigné de la chaleur, des étincelles et des flammes. Évitez l'ingestion et l'inhalation. Ne pressurisez pas, ne coupez pas, ne soudez pas, ne soudez pas, ne soudez pas, ne forez pas, ne rectifiez pas, ou n'exposez pas les récipients vides à la chaleur, aux étincelles ou aux flammes nues. Exposition de l'Utilisateur: Éviter toute inhalation. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter toute exposition prolongée ou répétée. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant le prochain usage. N'obtenez pas dans les yeux, sur la peau, ou sur l'habillement. Jetez les chaussures souillées. Employez seulement avec à ventilation proportionnée. Utilisez l'équipement résistant à la corrosion de transfert en distribuant. Ne pas respirer les vapeurs. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Prenez les mesures conservatoires contre des décharges statiques. Éviter de respirer les poussières, brouillards, vapeurs. Ne laissez pas s'évaporer à la sécheresse proche. N'ingérez pas ou n'inhalez pas. Évitez l'utilisation dans les espaces

confinés. Non disponible.

Précautions à prendre lors du remisage: Garder éloigné de la chaleur, des étincelles et des flammes. Garder éloigné de toute source d'ignition. Éviter tout contact avec des agents oxydants. Magasin dans un secteur frais, sec, well-ventilated à partir des substances incompatibles. Flammables-secteur. Ne stockez pas près des perchlorates, des peroxydes, de l'acide chromique ou de l'acide nitrique. Conserver le récipient bien fermé.

Ne stockez pas près des substances alcalines. Il se contractera légèrement sur la congélation. La congélation et le dégel n'affecte pas la qualité du produit. Adapté: Subsistance à partir de la chaleur et de flamme nue. Ne pas remiser au soleil. Après s'être ouvert, récipient de purge avec de l'azote avant de reclosing. Déterminez périodiquement la formation de peroxyde sur l'entreposage à long terme. L'addition de l'eau ou s'approprient réduire des matériaux diminuera la formation de peroxyde. Stockez protégé contre l'humidité. Les récipients devraient être datés une fois ouverts et déterminés périodiquement la présence des peroxydes. Si la forme de cristaux dans un liquide peroxidizable, la peroxydation a pu s'être produite et le produit devrait être considéré extrêmement dangereux. Dans ce cas, le récipient devrait seulement être ouvert à distance par des professionnels. Toutes les substances peroxidizable devraient être stockées à partir de la chaleur et de la lumière et être protégées contre des sources d'allumage. Maintenez les récipients étroitement fermés. Non disponible.

8. Contrôle de l'exposition/Protection individuelle

CAS #	Nom Chimique Partiel	OSHA TWA	ACGIH TWA	Autre Limites
NA	Ethanol	PEL: 1000 ppm	TLV: 1000 ppm	Aucune donnée
NA	Phenol	PEL: 5 ppm	TLV: 5 ppm	Aucune donnée
NA	Sodium tetraborate decahydrate	Aucune donnée	TLV: 5 mg/m3	Aucune donnée
NA	1,2,3-Propanetriol	PEL: 15 (dust); 5 (resp.) mg/m3	TLV: 10 mg/m3	Aucune donnée
NA	2-Propanone	PEL: 1000 ppm	TLV: 500 ppm STEL: 750 ppm	Aucune donnée
NA	Acetic acid	PEL: 10 ppm	TLV: 10 ppm STEL: 15 ppm	Aucune donnée
NA	2-Propanol	PEL: 400 ppm	TLV: 200 ppm STEL: 400 ppm	Aucune donnée
NA	Methanol	PEL: 200 ppm	TLV: 200 ppm STEL: 250 ppm	Aucune donnée
NA	Formaldehyde	PEL: 0.75 ppm STEL: 2 ppm (15 min)	CEIL: 0.3 ppm	Aucune donnée

Équipement respiratoire (préciser le type):	Un programme de protection respiratoire qui rencontre OSHA 29 CFR 1910.134 et les conditions de la norme ANSI Z88.2 ou l'en de norme européenne 149 doit être suivi toutes les fois que le lieu de travail conditionne l'utilisation de respirateur de garantie. Utiliser du matériel testé et approuvé par des normes telles que NIOSH (US) ou CEN (EU). (UE). Quand l'évaluation des risques montre que le port d' appareils respiratoires est approprié, utiliser un masque facial total avec cartouche polyvalente (US) ou de type ABEK (EN 14387). Si le masque est le seul moyen de protection utiliser un appareil respiratoire autonome à écran facial total. Main: Gants adaptés, résistant aux produits chimiques. Observez les règlements de respirateur d'OSHA trouvés en 29 CFR 1910.134 ou EN de norme européenne 149.
Protection pour les yeux:	Portez les lunettes protectrices appropriées ou les lunettes de sûreté chimique comme décrit par les règlements de protection de l'oeil et du visage de l'OSHA dans 29 CFR 1910.133 ou norme européenne EN166. Lunettes de sécurité. Peau-Spécifique : Tablier résistant chimique. Lunettes d'éclaboussure d'usage et bouclier de visage chimiques. Ecran de protection (20 cm minimum).
Gants protecteurs:	Portez les gants protecteurs appropriés pour empêcher l'exposition de peau. Portez les gants, le tablier, et/ou l'habillement de caoutchouc butylique.
Autres vêtements de protection:	Portez les vêtements de protection appropriés pour empêcher l'exposition de peau.
Contrôles d'ingénierie (Ventilation etc.):	Utiliser un système de ventilation à l'épreuve des explosions. Les sites utilisant ou remisant ce matériel doivent être équipés d'une fontaine pour laver les yeux et d'une douche de sûreté. Employez à ventilation d'échappement général ou local proportionnée pour garder des concentrations aéroportées au-dessous des limites d'exposition permises. Douche de sécurité et bain d'oeil. Mécanisme d'évacuation nécessaire. Employez un système de ventilation résistant à la corrosion. Utiliser uniquement sous hotte pour émanation chimique.
Habitudes de travail/d'hygiène/de maintenance:	Bien se laver après manipulation. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Jetez les chaussures souillées. LIMITES D'EXPOSITION, RTECS. Type valeur de pays d'origine. ACGIH des Etats-Unis Ceiling co0.3 PPM Plafond standard co0.02 2 MG/M3 LES ETATS-UNIS OSHA. LE PEL VOIENT 1910.1048 VLE de la Nouvelle Zélande. Remarque : VÉRIFIEZ LA TLV D'ACGIH. TWA DES ETATS-UNIS NIOSH 0.016 PPM

9. Propriétés physiques et chimiques

Etats physiques:	[] Gaz [X] Liquide [] Solide	
Apparence et odeur:	Incolore/ clair. odeur dissolvante.	
Le Ph:	Aucune donnée	
Point de fusion:	Aucune donnée	
Point d'ébullition:	Aucune donnée / 0.0 mm Hg	
Point d'ignition:	Aucune donnée	
Taux d'évaporation:	Aucune donnée	
Inflammabilité (solide, gaz):	Aucune donnée disponible	
Limites d'explosion:	ALE: Aucune donnée	LES: Aucune donnée

Pression de vapeur:	Aucune donnée
Densité de la vapeur (versus Air=1):	Aucune donnée
Gravité spécifique (eau = 1):	Aucune donnée
Solubilité dans l'eau:	Aucune donnée
Concentration de saturation de la vapeur:	Aucune donnée
Coefficient de partage de l'eau et de l'octane:	Aucune donnée
Point d'auto ignition:	Aucune donnée
Température de décomposition:	Aucune donnée
Viscosité:	Aucune donnée

10. Stabilité et réactivité

Stabilité:	Instable [] Stable [X]
Conditions à éviter - instabilité:	Matériaux incompatibles, sources d'allumage, La chaleur excessive, températures de congélation, les espaces confinés, Note : Faites attention grand dans le mélange avec de l'eau dû à l'évolution de la chaleur qui cause l'éclaboussement explosif. Ajoutez toujours l'acide à l'eau, lumière, Températures, Non disponible.
Incompatibilité - Matériaux à éviter:	Oxydants forts, acides, Métaux alcalins, ammoniac, hydrazine, Peroxydes, Sodium, Anhydrides d'acide, hypochlorite de calcium, chlorure chromyle, perchlorate nitrosylique, pentafluorure de brome, Acide perchlorique, nitrate d'argent, nitrate mercurique, tert-butoxyde de potassium, perchlorate de magnésium, Des chlorures d'acide, platine, hexafluorure en uranium, oxyde d'argent, heptafluorure d'iode, bromure d'acétyle, difluorure de disulfuryl, tetrachlorosilane + eau, chloracétyle, acide permanganique, oxyde du ruthénium (viii), perchlorate d'uranyle, Métaux. Bases, trifluorure de chlore, Acide nitrique, acétaldéhyde, acide chlorosulfonique, oléum, éthylèneimine, aminoéthanol 2, diamine d'éthylène, trichlorure de phosphore, isocyanate de phosphore, Incompatible avec : aniline, phénols, isocyanates, anhydrides, Acides forts, Amines, oxyde d'éthylène, Chlore, Phosgène, Attaque quelques formes de plastiques, les caoutchoucs, et enduits. aluminium à températures élevées. agents réducteurs, Potassium, métaux comme poudres (par exemple hafnium, nickel de raney), aluminium en poudre, magnésium en poudre. Non disponible.
Décomposition hasardeuse ou résidus:	monoxyde de carbone, vapeurs et gaz irritants et toxiques, dioxyde de carbone, Non disponible.
Possibilité de réactions dangereuses:	Se produira [] Ne se produira pas [X]
Conditions à éviter - Réactions Dangereuses:	Aucune donnée disponible

11. Information toxicologique

Information toxicologique:	<p>VOIE D'EXPOSITION:</p> <p>Contact de peau : Peut causer des irritations cutanées.</p> <p>Absorption Cutanée: Peut être nocif en cas d'absorption par la peau.</p> <p>Contact visuel : Peut provoquer une irritation des yeux.</p> <p>Inhalation: Le produit peut être un irritant des muqueuses et des voies respiratoires supérieures. Peut être nocif par inhalation.</p> <p>Ingestion: Peut être nocif par ingestion. Épidémiologie : Tératogénéité : Il n'y a aucune information disponible humaine. Le méthanol est considéré un risque développemental potentiel basé sur les données animales. Chez des expériences sur des animaux, le méthanol a causé des effets fetotoxique ou tératogéniques sans toxicité maternelle.</p> <p>Effets reproducteurs : Voir l'entrée réelle dans RTECS pour l'information complète.</p> <p>Mutagénicité : Neurotoxicity : L'ACGIH cite la neuropathie, la vision et le CNS sous la base de TLV.</p> <p>Aucunes informations disponibles.</p>
Sensibilisation:	<p>Une exposition prolongée ou répétée peut provoquer des réactions allergiques chez les individus sensibles.</p> <p>ORGANE(S) OU SYSTÈME(S) CIBLE(S) reins.</p>
Carcinogénicité/autre information:	<p>Non répertorié par ACGIH, IARC, NTP ou CA Prop 65.</p>
Carcinogénicité:	<p>NTP Unknown Monographies du CIRC? Unknown Réglementé par la OSHA? Unknown</p>

12. Information écologique

Information écologique:	<p>Ambiant : Une fois libéré à l'atmosphère il photodegrade en heures (l'atmosphère urbaine polluée) à une gamme prévue 4 6 jours dans moins de secteurs pollués. La suspension par la pluie doit être significative.</p> <p>Examen médical : Aucunes informations disponibles.</p> <p>Écotoxicité : L'évaporation des surfaces sèches est susceptible de se produire. Quand renversé sur le sol, le liquide écartera sur la surface et pénétrera dans le sol à une personne à charge de taux sur le type de sol et sa teneur en eau. L'acide acétique ne montre aucun potentiel pour l'accumulation biologique ou la contamination de chaîne alimentaire.</p> <p>Si libéré à l'atmosphère, il est dégradé dans la vapeur-phase par la réaction aux radicaux photochimiquement produits de hydroxyl (demi vie typique prévue 26.7 jours). Il se produit dans les particules atmosphériques sous la forme d'acétate et le déplacement physique de l'air peut se produire par l'intermédiaire du dépôt sec-et-humide.</p> <p>Examen médical : Les eaux normales neutraliseront les solutions diluées aux sels d'acétate.</p> <p>Autre : Aucunes informations disponibles. Poissons : Vairon de Fathead : 1000 ppm ; 96h ; LC50Daphnia : 1000 ppm ; 96h ; LC50Fish : Orfe d'or : 8970-9280 ppm ; 48h ; LC50 IPA a une demande d'oxygène biochimique élevée et un potentiel de causer l'épuisement de l'oxygène dans les systèmes aqueux, un bas potentiel d'affecter les organisations aquatiques, un bas potentiel d'affecter le métabolisme microbien secondaire de traitement des déchets, un bas potentiel d'affecter la germination de quelques usines, un potentiel élevé de biodégrader (basse persistance) avec les micro-organismes unacclimated de la boue activée.</p> <p>Aucunes informations disponibles.</p> <p>Examen médical : THOD : 2.40 l'oxygène/gCOD de g : 2.23 l'oxygène de g/gBOD-5 :</p>
--------------------------------	--

1.19-1.72 g oxygen/g.
Dangereux à la vie aquatique dans des concentrations élevées. Estimation aquatique de toxicité : TLM 961000 ppm. Il peut être dangereux s'il écrit des prises d'eau. On s'attend à ce que l'alcool méthylique biodégrade dans le sol et arrose très rapidement. Ce produit montrera la mobilité élevée de sol et sera dégradé de l'atmosphère ambiante par la réaction aux radicaux photochimiquement produits de hydroxyl avec une demi vie prévue de 17.8 jours. Facteur de bioconcentration pour les poissons (ide d'or) < 10. Basé sur une notation Kow de -0.77, la valeur de BCF pour le méthanol peut beestimated pour être 0.

13. Considération d'évacuation

Méthode de disposition du rebut:

Les générateurs de rebut de produit chimique doivent déterminer si un produit chimique jeté est classifié comme déchets dangereux. Des directives des USA EPA pour la détermination de classification sont énumérées dans 40 parties de CFR 261. En plus, les générateurs de rebut doivent consulter l'état et les règlements locaux de déchets dangereux pour assurer la classification complète et précise.
P-Séries de RCRA : Aucun n'a énuméré.
U-Séries de RCRA : Aucun n'a énuméré. MÉTHODE APPROPRIÉE À L'ELIMINATION D'UNE SUBSTANCE OU D'UNE PRÉPARATION.
Se mettre en rapport avec une entreprise spécialisée dans l'élimination de déchets pour procéder à l'élimination de ce produit. Dissoudre ou mélanger le produit avec un solvant combustible et brûler dans un incinérateur chimique équipé d'un système de postcombusion et d'épuration. Se conformer au réglementations fédérales de l'état et locales sur l'environnement. U-Séries de RCRA :
CAS# 67-56-1 : nombre de rebut U154 (Ignitable waste). CAS# 67-64-1 : nombre de rebut U002 (Ignitable waste).

14. Information de transport

Classification SGH:

Liquides inflammables, Catégorie 2 - Danger! Liquide et vapeurs très inflammables
Toxicité aiguë, Inhalaton Catégorie 4 - Attention! Nocif par inhalation
Toxicité aiguë, orale, Catégorie 4 - Attention! Nocif en cas d'ingestion
Corrosion/irritation cutanées, Catégorie 1B - Danger! Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves
Sensibilisation cutanée, Catégorie 1 - Attention! Peut provoquer une allergie cutan
Mutagénicité sur les cellules germinales, Catégorie 2 - Attention! Susceptible d'induire des anomalies génétiques (indiquer la voie d'exposition s'il est formellement
Cancérogénicité, Catégorie 1B - Danger! Peut provoquer le cancer (indiquer la voie d'exposition s'il est formellement prouvé qu'aucune autr
Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2 - Attention! Susceptible de nuire à la fertilité ou au foetus (indiquer l'effet s'il est connu) (indiquer la voi
Toxicité systémique pour certains organes cibles- Exposition unique, Catégorie 1 - Danger! Risque avéré d'effets graves pour les organes {(ou indiquer tous les organes affectés)}

TRANSPORTS TERRESTRES (US DOT):

DOT Nom d'expédition approprié:	Liquide combustible, n.s.a. (Ethanol)		
DOT Classe de danger:	3	CARBURANT LIQUIDE	
UN/NA Numéro:	NA1993	Groupe d'emballage:	III



TRANSPORTS TERRESTRES (Canadien TDG):

TDG Nom d'expédition approprié: Liquide combustible, n.s.a. (Ethanol)
Groupe D'Emballage: III
UN Numéro: NA1993
TDG Classe:
Classe de danger: 3 - CARBURANT LIQUIDE

TRANSPORTS TERRESTRES (Européens ADR/RID):

ADR/RID Nom d'expédition approprié: Liquide combustible, n.s.a. (Ethanol)
Groupe D'Emballage: III
UN Numéro: NA1993
Classe de danger: 3 - CARBURANT LIQUIDE

TRANSPORTS AÉRIENS (ICAO/IATA):

ICAO/IATA Nom d'expédition approprié: Not dangerous goods.
Groupe D'Emballage: III
UN Numéro: NA1993
Classe de danger: 3 - CARBURANT LIQUIDE

15. Information réglementaire

Liste SARA (Loi de 1986 sur la réautorisation et les amendements superfonds)

CAS #	Composantes à risque (chimique Nom)	S. 302 (EHS)	S. 304 RQ	S. 313 (TRI)
NA	Ethanol	Non	Non	Non
NA	Phenol	Oui 500 LB	Oui NA	Oui
NA	Sodium tetraborate decahydrate	Non	Non	Non
NA	1,2,3-Propanetriol	Non	Non	Non
NA	2-Propanone	Non	Oui NA	Non
NA	Acetic acid	Non	Oui NA	Non
NA	2-Propanol	Non	Non	Oui
NA	Methanol	Non	Oui NA	Oui
NA	Formaldehyde	Oui 500 LB	Oui NA	Oui

CAS #	Composantes à risque (chimique Nom)	D'autres USA EPA ou listes d'état
NA	Ethanol	CA PROP.65: Non; MA Oil/HazMat: Oui; NJ EHS: Non; PA HSL: Oui - 1
NA	Phenol	CA PROP.65: Non; MA Oil/HazMat: Oui; NJ EHS: Oui; PA HSL: Oui - E
NA	Sodium tetraborate decahydrate	CA PROP.65: Non; MA Oil/HazMat: Non; NJ EHS: Non; PA HSL: Oui - 1
NA	1,2,3-Propanetriol	CA PROP.65: Non; MA Oil/HazMat: Non; NJ EHS: Non; PA HSL: Oui - 1
NA	2-Propanone	CA PROP.65: Non; MA Oil/HazMat: Oui; NJ EHS: Non; PA HSL: Oui - E
NA	Acetic acid	CA PROP.65: Non; MA Oil/HazMat: Oui; NJ EHS: Non; PA HSL: Oui - E
NA	2-Propanol	CA PROP.65: Non; MA Oil/HazMat: Non; NJ EHS: Oui; PA HSL: Oui - E
NA	Methanol	CA PROP.65: Oui: RDTox.; MA Oil/HazMat: Oui; NJ EHS: Oui; PA HSL: Oui - E
NA	Formaldehyde	CA PROP.65: Oui: Canc.; MA Oil/HazMat: Oui; NJ EHS: Oui; PA HSL: Oui - B

16. Autre information**Date de révision:** 03/07/2025 **Révision précédente:** 12/15/2023**Nom de Préparateur:** A. Frontella**Information additionnelle sur ce produit:** Aucune donnée disponible**Document & Change Control Number** SDS0129.F.**Politique ou déni de compagnie:**

Avertissement

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont correctes au meilleur de nos connaissances, informations et Date de sa publication. L'information fournie n'est conçue qu'à titre indicatif pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, l'entreposage, le transport, l'élimination et la mise en liberté en toute sécurité et ne doit pas être considérée comme une garantie ou une spécification de qualité. Les informations ne concernent que le matériel spécifique désigné et peuvent ne pas être valables pour ce matériel utilisé en combinaison avec d'autres matériaux ou dans tout procédé, à moins d'indication contraire dans le texte.