

Fiche signalétique

selon à 29CFR1910/1200 et GHS Rev. 3

Date de préparation initiale : : 10.24.2014**Éther éthylique (éther diéthylique)****SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et le fournisseur du produit et de l'entreprise****Nom du produit:** Éther éthylique (éther diéthylique)**Fabricant / fournisseur Numéro d'article:** EE1000**Utilisations recommandées du produit et restrictions d'utilisation:** Produits chimiques de laboratoire**Détails du fabricant:**

AquaPhoenix Scientific, Inc.
860 Gitts Run Road
Hanover, PA 17331
1-717-632-1291

Numéro de téléphone de secours:**ChemTel: (24-heures)**

+1(800)255-3924

+1(813)248-0585 (International)

SECTION 2: Identification des dangers**Classification de la substance ou du mélange:****Risque pour la santé**

Danger en cas d'aspiration, catégorie 1

**Inflammable**

Liquides inflammables, catégorie 1

**Irritant**

Toxicité aiguë (orale, dermique, inhalation), Catégorie 4

Irritation des yeux, catégorie 2A

Toxicité systémique pour certains organes cibles après exposition unique, catégorie 3

Flammable liquids (Category 1).

Acute toxicity (Category 4).

Eye irritation (Category 2A).

Toxicité systémique pour certains organes cibles - exposition unique (catégorie 3).

Danger d'aspiration (Catégorie 1).

Mot signal: Danger**Mentions additionnelles de danger:**

Vapeur et liquide hautement inflammables.

Peut être fatal si ingéré ou par pénétration des voies respiratoires.

Nocif en cas d'ingestion.

Provoque une grave irritation des yeux.

Peut causer la somnolence ou vertiges.

Déclaration de mise en garde:

Si une consultation médicale est nécessaire, montrer le contenant du produit ou l'étiquette au médecin.

Garder hors de la portée des enfants.

Lire l'étiquette avant l'utilisation.

Garder à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. Ne pas fumer.

Utiliser l'équipement de protection individuelle recommandé.

Bien se laver la peau après utilisation.

Fiche signalétique

selon à 29CFR1910/1200 et GHS Rev. 3

Date de préparation initiale : : 10.24.2014**Éther éthylique (éther diéthylique)**

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
 Éviter de respirer les poussières, les fumées, les gaz, les bruines, les vapeurs, les jets.
 Utiliser uniquement à l'extérieur ou dans des zones bien ventilées.
 Conserver le conteneur bien fermé.
 Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.
 Utiliser de l'équipement électrique, de l'équipement de ventilation et des systèmes d'éclairage antidéflagrants.
 Utiliser uniquement des outils anti-étincelles.
 Prendre des précautions pour éviter l'accumulation de charges électrostatiques.
 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/et une protection du visage.
 Obtenir des directives précises avant utilisation.
 Ne pas manipuler avant que toutes les mesures de sécurité aient été lues et comprises.
 En cas d'ingestion : Appeler immédiatement un centre antipoison ou un médecin.
 EN CAS DE CONTACT CUTANÉ (ou sur les cheveux) : Retirer immédiatement les vêtements contaminés. rincer la peau avec de l'eau/prendre une douche.
 En cas d'exposition ou si concerné : Obtenir des soins médicaux.
 Ne PAS faire vomir.
 En cas d'incendie, utiliser des agents recommandés dans la Section 5 pour l'extinction.
 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir au frais.
 Entreposer dans un endroit fermé à clé.
 Éliminer les contenus et le contenant auprès d'un centre homologué de traitement des déchets.

Autre classification non SGH:

Aucun(e)

SECTION 3: Composition/Informations relatives aux ingrédients**Ingrédients:**

Ingrédients:		
CAS 60-29-7	l'éther éthylique	100 %
Pourcentages par poids		

SECTION 4: Mesures de premiers soins**Description des mesures de premier secours****Après l'inhalation :**

Détacher les vêtements et placer la personne en position confortable. Déplacer la personne incommodée, à l'air frais. Administrer de la respiration artificielle, si nécessaire. En cas de difficultés respiratoires, administrer de l'oxygène. Consulter un médecin en cas de toux ou d'autres symptômes.

Après contact avec la peau :

Rincer la peau exposée doucement avec de l'eau et du savon pendant au moins 15 à 20 minutes. Consulter un médecin si l'inconfort ou l'irritation persiste.

Après contact avec les yeux :

Protéger l'œil non exposé. Rincer les yeux exposés doucement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Retirer les lentilles de contact si possible, pendant le rinçage. Consultez un médecin si l'irritation persiste ou en cas d'inquiétude.

Après ingestion :

Rincer abondamment la bouche. Ne PAS faire vomir. Consulter un médecin si l'irritation, l'inconfort ou le

Fiche signalétique

selon à 29CFR1910/1200 et GHS Rev. 3

Date de préparation initiale : : 10.24.2014**Éther éthylique (éther diéthylique)**

vomissement persiste. Ne jamais faire avaler quoi que ce soit à une personne inconsciente.

Symptômes et effets les plus importants, aigus et retardés:

sensation de brûlure. Irritation. Mal de tête. Nausée. Des difficultés respiratoires.

Indication qu'une intervention médicale immédiate et qu'un traitement spécial sont requis:

Si un médecin est consulté, lui montrer la FDS du produit. Le médecin doit traiter en fonction des symptômes.

SECTION 5: Mesures à prendre pour lutter contre le feu**Agent d'extinction****Agents d'extinction appropriés:**

Utiliser de l', une substance chimique sèche, une mousse chimique, du dioxyde de carbone ou une mousse résistant à l'alcool.

Agents d'extinction non appropriés:

L'eau peut être inefficace parce qu'elle ne peut pas refroidir le matériel en dessous de son point d'éclair.

Dangers spéciaux dus à la substance ou au mélange:

La décomposition thermique peut provoquer le dégagement de gaz irritants et de vapeurs. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Les vapeurs peuvent créer un retour de flamme.

Conseil pour pompiers:**Équipement de protection:**

Porter des lunettes de sécurité, des gants et des vêtements de protection. Utiliser un appareil de protection respiratoire approuvé NIOSH. Voir Section 8.

Informations supplémentaires (précautions):

Éviter de respirer les gaz, les vapeurs, les poussières, les brumes, les émanations, les aérosols. Éviter les contacts avec la peau, les yeux et les vêtements.

SECTION 6: Mesures en cas de déversements accidentels**Précautions individuelles, équipements de protection et procédures d'urgence:**

Assurer une ventilation adéquate. S'assurer que les systèmes de traitement de l'air sont opérationnels.

Précautions environnementales:

Ne doit pas être rejeté dans l'environnement. Empêcher l'écoulement dans les canaux, les égouts, et autres cours d'eau.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

Porter des lunettes de sécurité, des gants et des vêtements de protection. Toujours appliquer les réglementations locales. Recueillir dans un contenant pour l'élimination. Voir Section 13. Voir Section 8. Si nécessaire avoir recours à du personnel formé à un entrepreneur. Évacuer le personnel dans des zones non dangereuses. Conserver dans des conteneurs fermés appropriés pour l'élimination.

Référence à d'autres sections: Aucun(e)**SECTION 7: Manutention et entreposage****Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:**

Éviter les contacts avec la peau, les yeux et les vêtements. Suivre les procédures d'hygiène lors de la manipulation de matières chimiques. Voir Section 8. Suivre les méthodes de manipulation appropriées. Ne pas manger, boire, fumer ou utiliser des produits personnels lors de la manipulation de substances chimiques. Mettre les conteneurs à la terre et les relier lors du transfert de matériaux. Ne pas projeter dans les yeux, sur la peau ni sur les vêtements. Des résidus (liquide et/ou vapeur) restent dans les conteneurs et peuvent se révéler dangereux. Garder loin des sources de chaleur, des étincelles ou des flammes. Ne pas ingérer ou inhaler. Empêcher la formation de vapeurs avec une concentration explosive. Ne pas pressuriser, couper, souder, braser, percer, moudre ou exposer les contenants vides à la chaleur, à des étincelles ou à des flammes nues.

Fiche signalétique

selon à 29CFR1910/1200 et GHS Rev. 3

Date de préparation initiale : 10.24.2014**Éther éthylique (éther diéthylique)**

Voir Section 13.

Conditions pour un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités:

Entreposer dans un endroit frais. Conserver à l'écart des aliments et breuvages. Protéger contre le gel et les dommages matériels. Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'allumage. Assurer la ventilation des réservoirs. Maintenir le contenant bien fermé. Entreposer à l'écart des matières inflammables.

SECTION 8: Contrôle de l'exposition/protection individuelle**Paramètres de contrôle:**

60-29-7, l'éther éthylique, OSHA LEP : 400 ppm MPT; 1200 mg/m³ MPT.
60-29-7, l'éther éthylique, OSHA LECT: 500 ppm 1500 mg/m³.

Contrôles techniques appropriés:

Des douches oculaires d'urgence et des douches de sécurité doivent être accessibles dans les environs immédiats de l'utilisation ou du maniement. Assurer une ventilation par aspiration ou autre moyen technique pour maintenir les concentrations de vapeur ou d'émanations en dessous des limites d'exposition applicables sur le lieu de travail (Occupational Exposure Limits-OELs) indiquées ci-dessus. Utiliser une ventilation adéquate antidéflagrante générale ou locale.

Protection respiratoire:

Non requis dans des conditions d'utilisation normales. Quand l'évaluation des risques l'indique, le port d'appareil respiratoire est approprié. Utiliser un masque facial complet avec ses cartouches de respirateur combinées polyvalentes N100 (US) ou de type P3 (EN 143) comme relève aux systèmes de contrôle techniques. Toujours utiliser un appareil de protection respiratoire homologué par le NIOSH lorsque nécessaire.

Protection de la peau:

Choisir un matériau de gants imperméable et résistant à la substance. 0.7 mm Break through time. 30 min Matériau testé . Vitoject. Choisir un matériau de gants en fonction des taux de perméabilité et de la dégradation. Jeter les gants contaminés après utilisation conformément aux lois en vigueur et aux bonnes pratiques de laboratoire. Utiliser une technique de retrait des gants sans toucher la surface extérieure. Éviter le contact de la peau avec des gants utilisés. Porter des vêtements de protection. Matière de protection contre les éclaboussures. Caoutchouc fluoré épaisseur minimale des couches.

Protection oculaire:

Utiliser un équipement de protection des yeux, testé et approuvé selon les normes gouvernementales en vigueur, telles que NIOSH (US) ou EN 166 (UE). Les lunettes de sécurité représentent une protection oculaire adéquate.

Mesures générales d'hygiène:

Effectuez un entretien de routine. Se laver les mains avant les pauses de travail et à la fin du travail. Éviter les contacts avec la peau, les yeux et les vêtements. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

Apparence (état physique, couleur):	Liquide clair et incolore	Limite d'explosion inférieure: Limite d'explosion supérieure:	1,8 %(V) 48 %(V)
Odeur :	Caractéristique, doux, piquant	Pression de vapeur à 20 °C:	563 hPa (422 mm Hg) à 20 °C

Fiche signalétique

selon à 29CFR1910/1200 et GHS Rev. 3

Date de préparation initiale : : 10.24.2014

Éther éthylique (éther diéthylique)			
Seuil d'odeur:	Non déterminé	Densité de la vapeur:	
Valeur pH:	Non déterminé	Densité relative:	Non déterminé
Point de fusion / congélation:	- 116 °C	Solubilités:	Solubilité dans l'eau: 65 g/l at 20 C (68 F)
Point d'ébullition / plage d'ébullition:	34,6 °C à 1 013 hPa (760 mm Hg)	Coefficient de partage (n-octanol/eau):	Non déterminé
Point d'éclair (creuset fermé):		Température d'auto-inflammation:	180 °C - Autoinflammabilité
Taux d'évaporation:	Non déterminé	Température de décomposition:	Non déterminé
Inflammabilité (solide, gazeux):	Extrêmement inflammable	Viscosité:	a. Cinématique: Non déterminé b. Dynamique: Non déterminé
Densité à 20°C:	0,71 g/cm ³ à 20 °C		

SECTION 10: Stabilité et réactivité**Réactivité:**

Stable sous des conditions normales.

Stabilité chimique:

Stable sous des conditions normales.

Possibilité de réactions dangereuses:

Aucune en cas de traitement normal. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.

Conditions à éviter:

Matériaux incompatibles. Sources d'allumage. Rayons directs du soleil. Chaleur excessive.

Matériaux incompatibles:

Agents oxydants forts. Acides forts.

Produits de décomposition dangereux:

Oxydes de carbone.

SECTION 11: Informations toxicologiques**Toxicité aiguë:****Dermique:**

DL50 - rat - 1215 mg/kg 60-29-7.

Toxicité chronique: Aucune information additionnelle.**Corrosion/irritation de la peau:** Aucune information additionnelle.**Dommages/irritations oculaires sévères:**

Lapin - Irritation oculaire - 24 heures - Test de Draize. 60-29-7.

Sensibilisation respiratoire ou de la peau: Aucune information additionnelle.**Cancérogénicité:** Aucune information additionnelle.**Mutagenicité cellulaire germinale:** Aucune information additionnelle.**Toxicité reproductrice:** Aucune information additionnelle.**STOT exposition simple et répétée:** Aucune information additionnelle.

Fiche signalétique

selon à 29CFR1910/1200 et GHS Rev. 3

Date de préparation initiale : : 10.24.2014**Éther éthylique (éther diéthylique)****Informations toxicologiques supplémentaires:**

Aucune information additionnelle.

SECTION 12: Informations écologiques**Écotoxicité**

96 Heures CL50 Pimephales promelas :, 2560 mg/L [écoulement]; 96 heures CL50 Lepomis macrochirus : >10000 mg/L [statique].

Persistance et dégradabilité:

Facilement biodégradable.

Potentiel bioaccumulatif:

Ne devrait pas former une bio accumulation.

Mobilité dans le sol:

La solution aqueuse est mobile dans le sol.

Autres effets indésirables:

Aucun identifié.

SECTION 13: Précautions pour l'élimination**Recommandations pour la mise à disposition des déchets.:**

Contactez une entreprise agréée d'élimination de déchets cette substance pour l'élimination. Faire brûler dans un incinérateur chimique équipé d'un système de postcombustion et d'un système d'épuration. Attention, faire preuve d'extrême prudence lors de la mise à feu car ce matériau est hautement inflammable. Offrir les solutions en surplus et non recyclables à une entreprise d'élimination des déchets agréée. Éliminer les contenants vides comme produits non utilisés. Le produit et ses contenants ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères. Il est de la responsabilité du producteur de déchets de caractériser correctement tous les déchets conformément aux réglementations applicables (US 40CFR262.11). Les producteurs de déchets chimiques doivent déterminer si un produit chimique est classé comme déchet dangereux. Il est de la responsabilité des producteurs de déchets chimiques de consulter les règlements sur les déchets dangereux locaux, régionaux et nationaux. Assurer une classification complète et exacte.

SECTION 14: Informations relatives au transport**US DOT (Département des transports américain)****N° UN:**

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA

1155

Exception quantité limitée:

Aucun(e)

En vrac:**Quantité à déclarer (s'il y a lieu):** Aucun(e)**Nom d'expédition approprié:** Éther diéthylique.**Classe de risques:** 3**Groupe d'emballage:** I.**Polluant maritime (s'il y a lieu):** Aucune information additionnelle.**Non-vrac:****Quantité à déclarer (s'il y a lieu):** Aucun(e)**Nom d'expédition approprié:** Éther diéthylique.**Classe de risques:** 3**Groupe d'emballage:** I.**Polluant maritime (s'il y a lieu):** Aucune information additionnelle.

Fiche signalétique

selon à 29CFR1910/1200 et GHS Rev. 3

Date de préparation initiale : : 10.24.2014

Éther éthylique (éther diéthylique)**Commentaires:**

Aucun(e)

Commentaires:

Aucun(e)

**SECTION 15: Informations réglementaires****États-Unis (É.-U.)****Section 311/312 de la SARA (listes de produits chimiques spécifiquement toxiques):**

Aigu, Chronique, Incendie

Section 313 de la SARA (listes de produits chimiques spécifiquement toxiques):

Aucun de ces ingrédients n'est répertorié sur la liste.

RCRA (Code de déchets dangereux):

60-29-7 Diethyl ether; RCRA Waste number U117 (Ignitable waste).

TSCA (loi américaine relative au contrôle des substances toxiques) :

Tous les ingrédients sont listés.

CERCLA (Loi sur la responsabilité et l'indemnisation à la suite de dommages causés à l'environnement):

60-29-7 l'éther éthylique 100 lbs.

Proposition 65 (Californie):**Produits chimiques connus pour causer des cancers:**

Aucun de ces ingrédients n'est répertorié sur la liste.

Substances chimiques qui sont connues pour causer de la toxicité reproductive chez les femmes:

Aucun de ces ingrédients n'est répertorié sur la liste.

Substances chimiques qui sont connues pour causer de la toxicité reproductive chez les hommes:

Aucun de ces ingrédients n'est répertorié sur la liste.

Produits chimiques connus pour leur toxicité affectant le développement humain:

Aucun de ces ingrédients n'est répertorié sur la liste.

Canada**Liste intérieure de substances (DSL) :**

Tous les ingrédients sont listés.

SECTION 16: Informations supplémentaires

Ce produit a été classé selon les critères de danger figurant dans les règlements sur les produits contrôlés et la FS contient tous les renseignements requis par les règlements sur les produits contrôlés. Remarque. L'utilisateur est responsable de la sécurité du lieu de travail. L'utilisateur doit tenir compte des informations relatives aux risques pour la santé et pour la sécurité dans le présent document et prendre les précautions requises pour un travail individuel pour en instruire les employés et mettre au point des procédures de travail garantissant un environnement de travail sécuritaire. Les informations contenues ici sont exactes autant que nous sachions. Toutefois, comme les conditions de manutention et d'utilisation échappent à notre contrôle, nous ne saurions garantir les résultats et déclinons toute responsabilité pour les dommages causés par l'utilisation de cette matière. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de se conformer à toutes les lois et

Fiche signalétique

selon à 29CFR1910/1200 et GHS Rev. 3

Date de préparation initiale : : 10.24.2014**Éther éthylique (éther diéthylique)**

réglementations applicables à cette matière.

NFPA: 2-0-0**HMIS:** 2-0-0**SGH texte complet des énoncés:** Aucun(e)**Abréviations et acronymes:**

- IMDG Code maritime international pour les marchandises dangereuses.
- IATA Association internationale du transport aérien.
- GHS Système global harmonisé de classification et étiquetage de produits chimiques.
- ACGIH Colloque américain des hygiénistes industriels gouvernementaux
- CAS Chemical Abstracts Service (division de l'American Chemical Society).
- NFPA National Fire Protection Association (Agence américaine de protection contre les incendies) (É.-U.).
- HMIS Système d'identification des matières dangereuses (É.-U.).
- WHMIS Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT) (Canada).
- DNEL Dérivé, niveau sans effet (REACH).
- PNEC. Concentrations estimées sans effet (REACH).
- CFR Code des règlements fédéraux (É.-U.)
- SARA Loi portant sur la modification et la reconduction du Fonds spécial pour l'environnement (É.-U.).
- RCRA. Loi sur la conservation et la remise en état des ressources (E-U).
- TSCA. Loi américaine sur les substances toxiques (É.-U.)
- NPRI Inventaire national des rejets de polluants (Canada).
- DOT US Department of Transportation.