

Fiche de sécurité de LIQUID LITHIUM ENZYMATIC TEST KIT

1 - Identification de la préparation et de la société

Identification de la préparation

Nom du produit : LIQUID LITHIUM ENZYMATIC TEST KIT
Catégorie du produit : Dosage du lithium
Code EDMA : 11 03 01 06 – Code GMDN : 38883
Référence du produit : DZ116B-K pour Diazyme et **501641** pour Fumouze Diagnostics

Utilisation de la préparation

LIQUID LITHIUM ENZYMATIC TEST KIT est un dispositif médical de diagnostic in vitro, pour usage professionnel uniquement, à utiliser pour doser le Lithium.

Identification de la société

Fabricant

Nom : DIAZYME LABORATORIES
Adresse : 12889 Gregg Ct.
Poway, CA 92064 USA

Représentant autorisé

Nom : MDSS GmbH
Adresse : Schiffgraben 41
30175 Hanovre ALLEMAGNE

Courriel distributeur (FdS) : lestrat@fumouze.fr et fumouze@sofibel.fr

Numéro de téléphone d'appel d'urgence

Vous adresser au Centre anti-poison dont vous dépendez.

2 – Identification des dangers

D(-)-MANNITOL & D-SORBITOL - Effets potentiels sur la santé

Yeux : la poussière peut causer une irritation mécanique.

Peau : peut causer une irritation de la peau. Risque faible pour une utilisation industrielle habituelle.

Ingestion : l'ingestion de grandes quantités peut causer une irritation gastro-intestinale. Faible risque d'ingestion pour une utilisation habituelle.

Inhalation : peut causer une irritation du système respiratoire. Faible risque pour une utilisation industrielle habituelle.

Chronicité : pas d'information.

POLYPROPYLENE GLYCOL (PPG) - Effets potentiels sur la santé

Yeux : peut causer une irritation à l'œil.

Peau : peut être nocif si absorbé par la peau. Peut causer une irritation de la peau.

Ingestion : peut être nocif si ingéré.

Inhalation : peut causer une irritation du système respiratoire.

Chronicité : pas d'information.

POLYETHYLENE GLYCOL (PEG) - Effets potentiels sur la santé

Hygroscopique (absorbe l'humidité de l'air).

Yeux : peut causer une irritation à l'œil.

Fiche de sécurité de LIQUID LITHIUM ENZYMATIC TEST KIT

Peau : peut être nocif si absorbé par la peau. Peut causer une irritation de la peau.

Ingestion : peut être nocif si ingéré.

Inhalation : peut causer une irritation du système respiratoire.

Chronicité : pas d'information.

D(-)-Mannitol	D-Sorbitol	PPG	PEG		
0	0	0	0	Santé	Niveau pour HMIS*
0	0	0	0	Inflammabilité	
0	0	0	0	Réactivité	
0	0	0	0	Santé	Niveau pour NFPA**
0	0	0	0	Inflammabilité	
0	0	0	0	Réactivité	
N/A	N/A	N/A	N/A	Symboles de risque	
Aucune	Aucune	Aucune	Aucune	Phrase-R	
Aucune	Aucune	Aucune	Aucune	Phrase-S	

*HMIS : Système d'Information sur les Matières Dangereuses au Travail.

**NFPA : Association Nationale de Protection contre le Feu.

3 - Composition / Informations sur les composants

Réactif R1 : réactif liquide – 2 x 20 ml

Réactif R2 : réactif liquide – 2 x 10 ml

Calibrateur : 3 x 3 ml

Substance	Composant	Quantité	CAS	EINECS	Symbole	Phrase R	Phrase S
Réactif R1	D(-)-Mannitol	6 %	69-65-8	200-711-8	Aucun	Aucune	Aucune
	PPG	5 %	25322-69-4	200-338-0	Aucun	Aucune	Aucune
	PEG	5 %	25322-68-3	500-038-2	Aucun	Aucune	Aucune
Réactif R2	D(-)-Mannitol	6 %	69-65-8	200-711-8	Aucun	Aucune	Aucune
	D-Sorbitol	12 %	50-70-4	200-061-5	Aucun	Aucune	Aucune
	PPG	5 %	25322-69-4	200-338-0	Aucun	Aucune	Aucune
	PEG	5 %	25322-68-3	500-038-2	Aucun	Aucune	Aucune

4 – Premiers secours

D(-)-MANNITOL & D-SORBITOL

Contact avec les yeux : rincer immédiatement les yeux à eau abondante pendant au moins 15 minutes en levant les paupières supérieure et inférieure. Demander immédiatement un avis médical.

Contact avec la peau : rincer immédiatement à grande eau pendant au moins 15 minutes tout en enlevant les vêtements et chaussures contaminés. Demander un avis médical si l'irritation persiste ou se développe.

En cas d'ingestion : si la victime est consciente et réactive, lui donner 2-4 cuillères de lait ou d'eau. Demander immédiatement un avis médical.

En cas d'inhalation : transporter la victime à l'air frais immédiatement. Si elle ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle. Si elle respire avec difficulté, lui donner de l'oxygène.

Demander un avis médical.

Informations pour le médecin : -

Fiche de sécurité de LIQUID LITHIUM ENZYMATIC TEST KIT

POLYPROPYLENE GLYCOL (PPG)

Contact avec les yeux : rincer immédiatement les yeux à eau abondante pendant au moins 15 minutes ; s'assurer du rinçage adapté des paupières. Contacter un médecin.

Contact avec la peau : laver la peau immédiatement à grande eau et au savon.

En cas d'ingestion : si la victime est consciente, lui donner de l'eau pour qu'elle se lave la bouche. Contacter un médecin.

En cas d'inhalation : transporter la victime à l'air frais immédiatement. Si elle ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle. Si elle respire avec difficulté, lui donner de l'oxygène.

Demander un avis médical.

Informations pour le médecin : les personnes ayant une fonction rénale détériorée risquent d'être plus sensibles aux effets de ce produit. Traiter symptomatiquement et activement.

POLYETHYLENE GLYCOL (PEG)

Contact avec les yeux : rincer immédiatement les yeux à eau abondante pendant au moins 15 minutes. Demander un avis médical.

Contact avec la peau : laver la peau immédiatement à grande eau et au savon.

En cas d'ingestion : ne pas faire vomir à moins que cela soit prescrit / demandé par un médecin. Contacter un médecin.

En cas d'inhalation : transporter la victime à l'air frais immédiatement. Si elle ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle. Si elle respire avec difficulté, lui donner de l'oxygène.

Demander un avis médical.

Informations pour le médecin : les personnes ayant une fonction rénale détériorée risquent d'être plus sensibles aux effets de ce produit. Traiter symptomatiquement et activement.

5 – Mesures de lutte contre l'incendie

D(-)-MANNITOL & D-SORBITOL

Comme dans tout incendie, porter un appareil respiratoire fonctionnant à la pression, approuvé par MSHA* / NIOSH** ou équivalent et un vêtement protecteur adapté. Les poussières en concentration suffisante peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.

Moyens d'extinction : pour des petits feux, utilisez de l'eau, de la poudre sèche, du dioxyde de carbone ou de la mousse chimique.

*MSHA : administration de sûreté et de santé des mines

**NIOSH : institut national pour la sûreté et la santé professionnelles.

POLYPROPYLENE GLYCOL (PPG)

Comme dans tout incendie, porter un appareil respiratoire fonctionnant à la pression, approuvé par MSHA* / NIOSH** ou équivalent et un vêtement protecteur adapté. Au cours d'un incendie, de gaz irritants et hautement toxiques peuvent être générés par la décomposition thermique ou la combustion.

Moyens d'extinction : dioxyde de carbone ou poudre chimique sèche ou mousse adaptée.

L'utilisation d'eau ou de mousse peut provoquer de l'écume.

Dangers spécifiques : émission de fumées toxiques en cas d'incendie.

POLYETHYLENE GLYCOL (PEG)

Comme dans tout incendie, porter un appareil respiratoire fonctionnant à la pression, approuvé par MSHA* / NIOSH** ou équivalent et un vêtement protecteur adapté. Au cours d'un incendie, de gaz irritants et hautement toxiques peuvent être générés par la décomposition thermique ou la combustion.

Moyens d'extinction : eau, poudre sèche, dioxyde de carbone ou mousse résistant à l'alcool.

Fiche de sécurité de LIQUID LITHIUM ENZYMATIC TEST KIT

6 – Mesures à prendre en cas de rejet accidentel

D(-)-MANNITOL & D-SORBITOL

Utiliser des équipements protecteurs adaptés (voir paragraphe 8).

Fuites / Rejets accidentels : laver la zone concernée à l'eau et au savon. Nettoyer les fuites immédiatement en observant les précautions (voir paragraphe 8). Balayer et placer les déchets dans un conteneur adapté pour l'élimination. Eviter de produire de la poussière. Aérer.

POLYPROPYLENE GLYCOL (PPG)

Utiliser des équipements protecteurs adaptés (voir paragraphe 8).

Fuites / Rejets accidentels : absorber les fuites avec du matériel inerte (vermiculite, sable ou terre), et placer les déchets dans un conteneur adaptée. Nettoyer les fuites immédiatement en observant les précautions (voir paragraphe 8). Aérer.

POLYETHYLENE GLYCOL (PEG)

Utiliser des équipements protecteurs adaptés (voir paragraphe 8).

Fuites / Rejets accidentels : absorber les fuites avec du matériel inerte (vermiculite, sable ou terre), et placer les déchets dans un conteneur adaptée. Nettoyer les fuites immédiatement en observant les précautions (voir paragraphe 8). Aérer.

7 – Manipulation et stockage

D(-)-MANNITOL & D-SORBITOL

Manipulation : éviter de respirer de la poussière, vapeur, buée ou gaz. Eviter tout contact avec la peau et les yeux.

Stockage : à conserver dans un conteneur soigneusement fermé. Stocker dans un endroit sec.

POLYPROPYLENE GLYCOL (PPG)

Manipulation : éviter d'inhaler lors de l'utiliser. Eviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Eviter toute exposition prolongée ou répétée.

Stockage : à conserver dans un conteneur soigneusement fermé. Stocker dans un endroit sec et frais, bien aéré et éloigné de toute substance incompatible ; protéger de l'humidité.

POLYETHYLENE GLYCOL (PEG)

Manipulation : se laver soigneusement après manipulation. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant nouvelle utilisation. Utiliser une ventilation adaptée. Eviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Conserver les conteneurs soigneusement fermés. Eviter toute ingestion et inhalation.

Stockage : à conserver dans un conteneur soigneusement fermé. Stocker dans un endroit sec et frais, bien aéré et éloigné de toute substance incompatible ; protéger de l'humidité.

8 – Contrôle de l'exposition / protection individuelle

D(-)-MANNITOL & D-SORBITOL

Contrôles de technologies : utiliser une ventilation adaptée pour avoir des concentrations en dessous les limites d'exposition.

Fiche de sécurité de LIQUID LITHIUM ENZYMATIC TEST KIT

Limites d'exposition : ces composants ne contiennent aucune substance avec des valeurs limite d'exposition professionnelles.

Protection individuelle :

- yeux : porter des lunettes protectrices adaptées ou des lunettes de sécurité chimique comme décrit dans OSHA* / protection des yeux et du visage / 29 CFR 1910.133 ou Norme Européenne EN166.

- peau : porter des gants protecteurs appropriés pour prévenir toute exposition de la peau.

- vêtements : porter des vêtements protecteurs adaptés pour prévenir toute exposition de la peau.

- respirateurs : suivre la réglementation OSHA * relative à la protection respiratoire / 29 CFR 1910.134 ou Norme Européenne EN 149. Utiliser un respirateur qui suit NIOSH/MSHA (voir page 3 – paragraphe 5) ou la Norme Européenne EN 149 au cas où les limites d'exposition sont dépassées ou si une irritation ou des autres symptômes apparaissent.

*OSHA : Agence pour la Santé et la Sécurité au Travail.

POLYPROPYLENE GLYCOL (PPG)

Contrôles de technologies : les lieux de stockage ou d'utilisation de ce produit doivent être équipés de douche de sécurité et de collyre. Utiliser une ventilation adaptée pour avoir des basses concentrations dans l'air.

Limites d'exposition : ne contient aucune substance avec des valeurs limite d'exposition professionnelles.

Protection individuelle :

- yeux : porter des lunettes protectrices adaptées ou des lunettes de sécurité chimique comme décrit dans OSHA* / protection des yeux et du visage / 29 CFR 1910.133 ou Norme Européenne EN166.

- peau : porter des gants protecteurs appropriés pour prévenir toute exposition de la peau.

- vêtements : porter des vêtements protecteurs adaptés pour prévenir toute exposition de la peau.

- respirateurs : suivre la réglementation OSHA * relative à la protection respiratoire / 29 CFR 1910.134 et obligations ANSI Z88.2 ou Norme Européenne EN 149 au cas où l'usage d'un appareil respiratoire est nécessaire pour garantir les conditions de travail.

POLYETHYLENE GLYCOL (PEG)

Contrôles de technologies : les lieux de stockage ou d'utilisation de ce produit doivent être équipés de douche de sécurité et de collyre. Utiliser une ventilation adaptée pour avoir des basses concentrations dans l'air.

Limites d'exposition : ne contient aucune substance avec des valeurs limite d'exposition professionnelles.

Protection individuelle :

- yeux : porter des lunettes protectrices adaptées ou des lunettes de sécurité chimique comme décrit dans OSHA* / protection des yeux et du visage / 29 CFR 1910.133 ou Norme Européenne EN166.

- peau : porter des gants protecteurs appropriés pour prévenir toute exposition de la peau.

- vêtements : porter des vêtements protecteurs adaptés pour prévenir toute exposition de la peau.

- respirateurs : suivre la réglementation OSHA * relative à la protection respiratoire / 29 CFR 1910.134 et obligations ANSI Z88.2 ou Norme Européenne EN 149 au cas où l'usage d'un appareil respiratoire est nécessaire pour garantir les conditions de travail.

Fiche de sécurité de LIQUID LITHIUM ENZYMATIC TEST KIT

9 – Propriétés physiques et chimiques

D(-)-MANNITOL

Etat physique : solide

Couleur : blanc

Odeur : sans odeur

pH : 5.0 – 6.5 à 182 g/l à 25°C (77°F)

Pression de vapeur : négligeable.

Viscosité : non disponible

Point d'ébullition : non disponible

Point de congélation / point de fusion : 165 °C (329 °F)

Température de combustion spontanée : non disponible

Point d'éclair : non disponible

Limites d'explosion / valeur inférieure : non disponible

Limites d'explosion / valeur supérieure : non disponible

Température de décomposition : non disponible

Solubilité dans l'eau : 182 g/l à 20°C (68°F) – complètement soluble

Densité : non disponible

Formule moléculaire : C₆H₁₄O₆

Poids moléculaire : 182,17.

D-SORBITOL

Etat physique : solide

Couleur : blanc

Odeur : sans odeur

pH : 5.0 – 7 à 182 g/l à 25°C (77°F)

Pression de vapeur : < 0.1 hPa (< 0.1 mmHg) à 25°C (77°F)

Viscosité : non disponible

Point d'ébullition : non disponible

Point de congélation / point de fusion : 98 – 100° (208 – 212 °F)

Température de combustion spontanée : non disponible

Point d'éclair : non disponible

Limites d'explosion / valeur inférieure : non disponible

Limites d'explosion / valeur supérieure : non disponible

Température de décomposition : non disponible

Solubilité dans l'eau : 182 g/l à 20°C (68°F) – complètement soluble

Densité : non disponible

Formule moléculaire : C₆H₁₄O₆

Poids moléculaire : 182,17.

POLYPROPYLENE GLYCOL (PPG)

Etat physique : liquide

Couleur : incolore, visqueux

Odeur : sans odeur

pH : non disponible

Pression de vapeur : < 0.01 mmHg à 20°C

Pression de densité : > 1g/l

Viscosité : 100 Pas à 20°C

Point d'ébullition : non disponible

Point de congélation / point de fusion : non disponible

Température de combustion spontanée : non disponible

Point d'éclair : 112.8°C (235 °F) Méthode : coupe fermée

Limites d'explosion / valeur inférieure : non disponible

Limites d'explosion / valeur supérieure : non disponible

Fiche de sécurité de LIQUID LITHIUM ENZYMATIC TEST KIT

Température de décomposition : non disponible
Solubilité dans l'eau : non disponible
Densité : 1,01 g/cm³
Index réfringent : 1,447
Formule moléculaire : C₃H₈O₂
Poids moléculaire : non disponible.

POLYETHYLENE GLYCOL (PEG)

Etat physique : poudre
Couleur : blanc
Odeur : sans odeur
pH : 5,5 – 7 à 50 g/l à 25°C (77°F)
Pression de vapeur : non disponible Viscosité : non disponible
Point d'ébullition : non disponible Point de congélation / point de fusion : non disponible
Température de combustion spontanée : non disponible
Point d'éclair : non disponible Limites d'explosion / valeur inférieure : non disponible
Limites d'explosion / valeur supérieure : non disponible
Température de décomposition : non disponible
Solubilité dans l'eau : 50 g/l à 20°C (68°F) - soluble
Densité : non disponible
Formule moléculaire : (C₂H₄O)_n H₂O
Poids moléculaire : moyenne de 3,350.

10 – Stabilité et réactivité

D(-)-MANNITOL & D-SORBITOL

Stabilité chimique : stable dans les conditions normales de températures et de pressions.
Conditions à éviter : produits incompatibles
Incompatibilités avec d'autres produits : agents oxydants forts
Produits de décomposition dangereuse : monoxyde de carbone, dioxyde de carbone
Polymérisation dangereuse : n'a pas été rapportée.

POLYPROPYLENE GLYCOL (PPG)

Stabilité chimique : stable dans les conditions normales de températures et de pressions.
Conditions à éviter : chaleur excessive, air humide
Incompatibilités avec d'autres produits : agents oxydants forts
Produits de décomposition dangereuse : monoxyde de carbone, dioxyde de carbone
Polymérisation dangereuse : ne doit pas survenir.

POLYETHYLENE GLYCOL (PEG)

Stabilité chimique : stable dans les conditions normales de températures et de pressions.
Hygroscopique : absorbe l'humidité ou l'eau de l'air
Conditions à éviter : chaleur excessive, air humide
Incompatibilités avec d'autres produits : agents oxydants forts
Produits de décomposition dangereuse : peuvent survenir dans certains feux. Nature des produits de décomposition non connue.
Polymérisation dangereuse : ne doit pas survenir.

Fiche de sécurité de LIQUID LITHIUM ENZYMATIC TEST KIT

11 – Informations toxicologiques

D(-)-MANNITOL

RTECS : CAS 69-65-8 : OP2060000
LD50/LC50 : RTECS :
CAS 69-65-8 : Oral, souris : LD50 = 22 mg/kg
Oral, rat : LD50 = 13500 mg/kg
Carcinogénicité : D-mannitol – non listé comme cancérigène par ACGIH, IARC, NTP ou CA Prop. 65
Autre : voir RTECS pour des informations complètes.

D-SORBITOL

RTECS : CAS 50-70-4 : LZ42900000
LD50/LC50 : RTECS :
CAS 50-70-4 : Oral, rat : LD50 = 15900 mg/kg
Carcinogénicité : D-sorbitol – non listé comme cancérigène par ACGIH, IARC, NTP ou CA Prop. 65
Exposition chronique : génotoxicité in vitro : Hamster – ovaire : analyses cytogéniques
Autre : voir RTECS pour des informations complètes.

POLYPROPYLENE GLYCOL (PPG)

RTECS : CAS 25322-69-4 : TR5250000
LD50/LC50 : RTECS :
CAS 25322-69-4 : Oral, rat : LD50 > 2000 mg/kg
Données relatives aux irritations : Yeux, lapin : 500 mg/kg ; remarque :
irritation modérée
Carcinogénicité : PPG – non listé comme cancérigène par ACGIH, IARC, NTP ou CA Prop. 65
Autre : voir RTECS pour des informations complètes.

POLYETHYLENE GLYCOL (PEG)

RTECS : CAS 25322-68-3 : Non listé
LD50/LC50 : RTECS : non disponible
Carcinogénicité : PEG – non listé comme cancérigène par ACGIH, IARC, NTP ou CA Prop. 65
Autre : voir RTECS pour des informations complètes.

12 – Informations écologiques

D(-)-MANNITOL , D-SORBITOL, POLYPROPYLENE GLYCOL (PPG) & POLYETHYLENE GLYCOL (PEG)
Non disponible.

13 – Considérations relatives à l'élimination

D(-)-MANNITOL & D-SORBITOL

Les produits considérés comme dangereux pour les fournisseurs sont classés en tant que déchets spéciaux ; leur élimination est réglementée par des lois qui peuvent varier selon les

Fiche de sécurité de LIQUID LITHIUM ENZYMATIC TEST KIT

endroits. Contacter une entreprise spécialisée dans l'élimination ou les autorités locales. Les conteneurs vides doivent être décontaminés avant récupération pour recyclage.

POLYPROPYLENE GLYCOL (PPG)

Contactez un professionnel adapté pour éliminer ce produit. Dissoudre ou mélanger ce produit avec un solvant combustible et le brûler dans un incinérateur chimique équipé d'une post-combustion et d'un épurateur. Suivre la réglementation environnementale fédérale, locale et étatique.

POLYETHYLENE GLYCOL (PEG)

Éliminer selon les réglementations fédérales, locales et étatiques.

14 – Informations relatives au transport

D(-)-MANNITOL , D-SORBITOL, POLYPROPYLENE GLYCOL (PPG) & POLYETHYLENE GLYCOL (PEG)

Non réglementé (IATA – IMO – RID/ADR).

15 – Informations réglementaires

D(-)-MANNITOL

Réglementation Européenne / Internationale :

- étiquetage européen selon les Directives CE
symbole de risque : non disponible
Phrases-R (phrases de risques)
Phrase-S (phrases de sécurité)
- WGK (Eau – Danger / Protection) / réglementation allemande
CAS 69-65-8 : 0
- Canada
CAS 69-65-8 est listé sur la liste DSL

Lois Fédérales US :

TSCA

CAS 69-65-8 est listé sur l'inventaire TSCA.

D-SORBITOL

Réglementation Européenne / Internationale :

- étiquetage européen selon les Directives CE
symbole de risque : non disponible
Phrases-R (phrases de risques)
Phrase-S (phrases de sécurité)
- WGK (Eau – Danger / Protection) / réglementation allemande
CAS 50-70-4 : 0
- Canada
CAS 50-70-4 est listé sur la liste DSL

Lois Fédérales US :

TSCA

CAS 50-70-4 est listé sur l'inventaire TSCA.

POLYPROPYLENE GLYCOL (PPG)

Fiche de sécurité de LIQUID LITHIUM ENZYMATIC TEST KIT

Réglementation Européenne / Internationale :

- étiquetage européen selon les Directives CE
symbole de risque : non disponible
Phrases-R (phrases de risques)
Phrase-S (phrases de sécurité)
- WGK (Eau – Danger / Protection) / réglementation allemande
CAS 25322-69-4 : non disponible
- Canada
CAS 25322-69-4 est listé sur la liste DSL

Lois Fédérales US :

TSCA

CAS 25322-69-4 est listé sur l'inventaire TSCA.

POLYETHYLENE GLYCOL (PEG)

Réglementation Européenne / Internationale :

- étiquetage européen selon les Directives CE
symbole de risque : non disponible
Phrases-R (phrases de risques)
Phrase-S (phrases de sécurité)
- WGK (Eau – Danger / Protection) / réglementation allemande
CAS 25322-68-3 : non disponible
- Canada
CAS 25322-68-3 est listé sur la liste DSL

Lois Fédérales US :

TSCA

CAS 25322-68-3 est listé sur l'inventaire TSCA.

16 – Autres données

Utiliser selon les bonnes pratiques de laboratoire.

Considérer tout prélèvement et tout produit comme potentiellement infectieux.

Les informations fournies via cette fiche de sécurité sont données dans le but d'une utilisation en toute sécurité du produit.

Bien que ces informations soient sûrement correctes, DIAZYME ne donne aucune garantie quant aux informations fournies.

Appliquer les lois fédérales, étatiques et légales relatives à la santé et à la pollution.