

Fiche de sécurité de Homocysteine Enzymatic Assay (Roche Cobas)
De Homocysteine 2 point calibrator set (Roche Cobas)
De Homocysteine control set (Roche Cobas)

1 - Identification du produit et du fabricant

- Nom du produit : Homocysteine Enzymatic Assay (Roche Cobas) comprenant réactif R1 + Réactif R2 + Réactif R3
DZ568DRG (référence Diazyme)
500677 (référence Fumouze Diagnostics / Sofibel)
- Homocysteine 2 point calibrator set (Roche Cobas)
DZ568CAL (référence Diazyme)
500707 (référence Fumouze Diagnostics / Sofibel)
- Homocysteine control set (Roche Cobas) comprenant Contrôle Niveau 1 + Contrôle Niveau 2 + Contrôle Niveau 3 + Contrôle Niveau 4
DZ568CON (référence Diazyme)
500713 (référence Fumouze Diagnostics / Sofibel)
- Utilisation : Dosage de l'homocystéine sur automates fermés de biochimie de Roche Diagnostics (Cobas c501 série 6000 – Integra 400 et Integra 800).

Fabricant

Nom : Diazyme Laboratories
Adresse : 3550 General Atomics CT
San Diego, CA 92121
USA
Téléphone : 858-455-4754

Représentant autorisé

Nom : Medical Device Safety Service
Adresse : Burckhardstrasse 1
D-30163
Hanovre - ALLEMAGNE

Se référer à la notice d'utilisation. Contacter le fabricant pour toute application spécifique.

2 – Identification des dangers

1,2 Propanediol

Hygroscopique (absorbe l'humidité de l'air)

Effets potentiels sur la santé

Yeux : peut causer une blessure passagère légère.

Peau : peut être absorbé par la peau endommagée ou éraflée en quantités nocives. Des réactions allergiques ont été rapportées. Une simple exposition prolongée ne va probablement pas donner une absorption en quantités nocives. Le contact prolongé n'est pas particulièrement irritant. Des expositions répétées peuvent être source de problèmes.

Ingestion : peut être cause d'irritation gastro-intestinale avec nausées, vomissements et diarrhées. Faible danger pour les manipulations industrielles habituelles. Peut causer une néphrose hémoglobinurique. Peut causer des modifications de l'EEG.

Fiche de sécurité de Homocysteine Enzymatic Assay (Roche Cobas)
De Homocysteine 2 point calibrator set (Roche Cobas)
De Homocysteine control set (Roche Cobas)

Inhalation : faible danger pour les manipulations industrielles habituelles. L'inhalation d'une brume de ce produit peut causer une irritation du système respiratoire. Ce produit a une basse pression de vapeur ; aussi l'exposition à la vapeur est peu probable.

Chronicité : l'exposition à des doses importantes peut causer une dépression du système nerveux central. L'ingestion chronique peut causer une acidose lactique et une attaque. Les expositions au propylène glycol n'ont pas d'effet négatif sur la mère et ne devraient pas avoir d'effet négatif sur le fœtus ; les anomalies à la naissance sont peu probables. Les études sur les animaux ont montré que le propylène glycol n'interférait pas sur la reproduction.

Tricine

Irritant pour les yeux, le système respiratoire et la peau

Effets potentiels sur la santé

Yeux : cause une irritation.

Peau : cause une irritation. Peut être nocif si absorbé par la peau.

Ingestion : peut causer une irritation du système digestif. Peut être nocif si avalé.

Inhalation : cause une irritation du système respiratoire. Peut être nocif si inhalé.

Chronicité : aucune.

Tréhalose

Irritant pour la peau

Effets potentiels sur la santé

Yeux : peut causer une irritation.

Peau : cause une irritation modérée. Peut être nocif si absorbé par la peau.

Ingestion : peut causer une irritation du système digestif. Faible danger d'ingestion.

Inhalation : peut causer une irritation du système respiratoire. Peut être nocif si inhalé.

Chronicité : pas d'information disponible.

Glycérol

Effets potentiels sur la santé

Yeux : peut causer une irritation.

Peau : peut causer une irritation. Faible risque lors des manipulations industrielles habituelles.

Ingestion : l'ingestion de grandes quantités peut causer une irritation gastro-intestinale. Faible risque lors des manipulations industrielles habituelles. Peut causer des maux de tête.

Inhalation : faible risque lors des manipulation industrielles habituelles. L'inhalation d'une brume de ce produit peut causer une irritation du système respiratoire.

Chronicité : pas d'information trouvée.

3 - Composition / Informations sur les composants

Nom de la substance	Concentration	N°CAS	N°EINECS	Symbole	R-Phrase	S-Phrase
Réactif R1						
1,2-Propanediol	10 %	57-55-6	200-338-0	Aucun	Aucune	24/25
Réactif R2						
Tricine	1,8 %	5704-04-1	227-193-6	XI	36/37/38	26,36/37/39
D-Trehalose anhydre	2 %	99-20-7	202-739-6	XI	38	26,37/39
Glycérol	20 %	56-81-5	200-289-5	Aucun	Aucune	24/25
Réactif R3						
Tricine	1,8 %	5704-	227-193-6	XI	36/37/38	26,36/37/3

Fiche de sécurité de Homocysteine Enzymatic Assay (Roche Cobas)
De Homocysteine 2 point calibrator set (Roche Cobas)
De Homocysteine control set (Roche Cobas)

		04-1				9
D-Trehalose anhydre	2 %	99-20-7	202-739-6	XI	38	26,37/39
Glycérol	15 %	56-81-5	200-289-5	Aucun	Aucune	24/25
Homocysteine 2 point calibrator Set						
Aucun	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Contrôle Niveau 1						
Aucun	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Contrôle Niveau 2						
Aucun	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Contrôle Niveau 3						
Aucun	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Contrôle Niveau 4						
Aucun	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

N/A : non applicable

4 – Mesures à prendre (1^{ers} secours)

1,2-Propanediol

Contact avec les yeux : immédiatement rincer à grande eau pendant 15 minutes au moins et demander un avis médical.

Contact avec la peau : rincer à grande eau. Enlever les vêtements et chaussures contaminés. Demander une aide médicale si l'irritation s'étend et persiste. Laver les vêtements avant ré – utilisation.

En cas d'ingestion : ne pas faire vomir sauf si réalisé par personnel médical. Ne rien donner à avaler si la personne est inconsciente. Demander une aide médicale.

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

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.

Tricine

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

Contact avec la peau : demander une aide médicale. Rincer à grande eau pendant au moins 15 minutes et enlever les vêtements et chaussures contaminés.

En cas d'ingestion : demander une aide médicale. Laver la bouche à l'eau.

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

Demander une aide médicale.

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.

Tréhalose

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

Contact avec la peau : demander une aide médicale. Rincer à grande eau pendant au moins 15 minutes et enlever les vêtements et chaussures contaminés.

Fiche de sécurité de Homocysteine Enzymatic Assay (Roche Cobas)
De Homocysteine 2 point calibrator set (Roche Cobas)
De Homocysteine control set (Roche Cobas)

En cas d'ingestion : demander une aide médicale. Laver la bouche à l'eau.

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

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.

Glycérol

Contact avec les yeux : rincer à grande eau pendant 15 minutes au moins, en levant les paupières inférieure et supérieure. Si l'irritation se développe, demander un avis médical.

Contact avec la peau : demander une aide médicale. Rincer à grande eau pendant au moins 15 minutes et enlever les vêtements et chaussures contaminés. Demander une aide médicale si l'irritation se développe ou persiste. Laver les vêtements avant ré – utilisation.

En cas d'ingestion : Ne jamais faire avaler quelque chose à une personne inconsciente. Ne pas faire vomir. Si la personne est consciente et réactive, rincer la bouche et faire boire 2 à 4 tasses de lait ou d'eau. Demander une aide médicale si l'irritation ou les symptômes durent.

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

Demander une aide médicale si apparition de toux ou autres symptômes.

Informations pour le médecin : aucune.

5 – Mesures de lutte contre l'incendie

1,2-Propanediol

Informations générales : comme dans tout incendie, porter un appareil respiratoire indépendant fonctionnant à la pression, approuvé par MSHA (Administration de sûreté et de santé des mines) / NIOSH (Institut National pour la sûreté et la santé professionnelles) ou équivalent, avec mécanisme protecteur complet. Durant un incendie, des gaz irritants et hautement toxiques peuvent être générés par la décomposition thermique ou la combustion.

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

Tricine

Informations générales : comme dans tout incendie, porter un appareil respiratoire indépendant fonctionnant à la pression, approuvé par MSHA (Administration de sûreté et de santé des mines) / NIOSH (Institut National pour la sûreté et la santé professionnelles) ou équivalent, avec mécanisme protecteur complet.

Moyens d'extinction : utiliser des moyens d'extinction à eau, poudre sèche, dioxyde de carbone ou mousse chimique.

Tréhalose

Informations générales : comme dans tout incendie, porter un appareil respiratoire indépendant fonctionnant à la pression, approuvé par MSHA (Administration de sûreté et de santé des mines) / NIOSH (Institut National pour la sûreté et la santé professionnelles) ou équivalent, avec mécanisme protecteur complet. Durant un incendie, des gaz irritants et hautement toxiques peuvent être générés par la décomposition thermique ou la combustion.

Risque dangereux sous forme de poussière quand exposition à la chaleur ou aux flammes.

Fiche de sécurité de Homocysteine Enzymatic Assay (Roche Cobas)
De Homocysteine 2 point calibrator set (Roche Cobas)
De Homocysteine control set (Roche Cobas)

Moyens d'extinction : utiliser des moyens d'extinction à eau, poudre sèche, dioxyde de carbone ou mousse chimique.

Glycérol

Informations générales : comme dans tout incendie, porter un appareil respiratoire indépendant fonctionnant à la pression, approuvé par MSHA (Administration de sûreté et de santé des mines) / NIOSH (Institut National pour la sûreté et la santé professionnelles) ou équivalent, avec mécanisme protecteur complet. Durant un incendie, des gaz irritants et hautement toxiques peuvent être générés par la décomposition thermique ou la combustion. Utiliser des vaporisateurs à eau pour préserver les containers du feu. Les vapeurs peuvent être plus lourdes que l'air. Elles peuvent s'étendre au sol et se rassembler dans des endroits bas ou confinés. Les containers peuvent exploser quand ils sont chauffés.

Moyens d'extinction : utiliser des moyens d'extinction à eau pour rafraîchir les containers exposés au feu. Utiliser un moyen plus approprié pour éteindre le feu. Utiliser un moyen d'extinction à eau, chimie sèche, dioxyde de carbone ou mousse appropriée.

6 – Mesures à prendre en cas de rejet accidentel

1,2-Propanediol

Informations générales : utiliser des équipements protecteurs adaptés comme indiqués au paragraphe 8.

Fuites / Rejets accidentels : absorber avec un produit inerte (vermiculite, sable ou terre), puis mettre dans un container adapté. Nettoyer les fuites immédiatement, suivre les précautions du paragraphe 8. Aérer.

Tricine

Informations générales : utiliser des équipements protecteurs adaptés comme indiqués au paragraphe 8.

Fuites / Rejets accidentels : vider et balayer le produit dans un container adapté. Ne pas contaminer l'environnement.

Tréhalose

Informations générales : utiliser des équipements protecteurs adaptés comme indiqués au paragraphe 8.

Fuites / Rejets accidentels : vider et balayer le produit dans un container adapté. Eviter de produire de la poussière. Ne pas contaminer l'environnement.

Glycérol

Informations générales : utiliser des équipements protecteurs adaptés comme indiqués au paragraphe 8.

Fuites / Rejets accidentels : absorber avec un produit inerte (vermiculite, sable ou terre), puis mettre dans un container adapté. Eviter l'écoulement dans les égouts et les fossés qui mènent aux voies navigables. Nettoyer les fuites immédiatement. Suivre les précautions du paragraphe 8. Oter toute source de feu. Aérer.

7 – Manipulation et stockage

1,2-Propanediol

Fiche de sécurité de Homocysteine Enzymatic Assay (Roche Cobas)
De Homocysteine 2 point calibrator set (Roche Cobas)
De Homocysteine control set (Roche Cobas)

Manipulation : laver soigneusement après manipulation. Oter les vêtements contaminés et les laver avant ré – utilisation. Utiliser une ventilation adaptée. Eviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Garder le container soigneusement fermé. Eviter l'ingestion et l'inhalation.

Stockage : à conserver dans un container soigneusement fermé. Stocker dans un endroit, frais, sec et ventilé loin des substances incompatibles. Protéger de l'humidité.

Tricine

Manipulation : éviter tout contact avec la peau et les yeux. Eviter l'ingestion et l'inhalation.

Stockage : à conserver dans un endroit frais et sec. Stocker dans un container fermé soigneusement.

Tréhalose

Manipulation : laver soigneusement après manipulation. Oter les vêtements contaminés et laver avant ré – utilisation. Eviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Eviter l'ingestion et l'inhalation.

Stockage : à conserver dans un endroit frais et sec. Garder le container fermé quand il n'est pas utilisé.

Glycérol

Manipulation : laver soigneusement après manipulation. Se laver les mains avant de manger. Utiliser une ventilation adaptée. Eviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Garder le container soigneusement fermé. Eviter l'ingestion et l'inhalation. Laver les vêtements avant ré – utilisation.

Stockage : à conserver dans un container soigneusement fermé. Stocker dans un endroit frais, sec et bien ventilé loin des substances incompatibles. Pas d'indication particulière.

8 – Contrôle de l'exposition / protection individuelle

1,2-Propanediol

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

Limites d'exposition : CAS 57-55-6 :

Royaume Uni, WEL – TWA : 150 ppm TWA (particule totale et vapeur) ; 474 mg/m³ TWA (particule totale et UK), WEL – STEL : 450 ppm STEL (particule totale et vapeur) ; 1422 mg/m³ STEL (particule totale)

Russie : 7 mg/m³ TWA (particules)

Équipement protecteur du personnel

Yeux : porter des lunettes protectrices appropriées ou des lunettes de sécurité chimique comme décrit dans les réglementations OSHA relative à la protection des yeux et du visage (29 CFR 1910.133 ou Norme européenne EN 166).

Peau : porter des gants protecteurs appropriés pour éviter toute exposition de la peau.

Vêtements : porter des vêtements protecteurs appropriés pour éviter toute exposition de la peau.

Respirateurs : un programme de protection respiratoire (conformément à OSHA / 29 CFR 1910.134 et ANSI Z88.2 et Norme européenne EN 149) doit être suivi à chaque fois que le lieu de travail nécessite l'utilisation de respirateur.

Fiche de sécurité de Homocysteine Enzymatic Assay (Roche Cobas)
De Homocysteine 2 point calibrator set (Roche Cobas)
De Homocysteine control set (Roche Cobas)

Tricine

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

Limites d'exposition : CAS 5704-04-1 : non disponible

Équipement protecteur du personnel

Yeux : porter des lunettes de sécurité chimique.

Peau : porter des gants protecteurs appropriés pour éviter toute exposition de la peau.

Vêtements : porter des vêtements protecteurs appropriés pour éviter toute exposition de la peau.

Respirateurs : suivre les recommandations OSHA relative au respirateur (29 CFR 1910.134) pour la norme Européenne EN 149. Utiliser un respirateur agréé NIOSH/MSHA ou norme européenne EN 149 si les limites d'exposition sont dépassées ou en cas d'irritation ou autres symptômes.

Tréhalose

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

Limites d'exposition : CAS 99-20-7 : non disponible.

Équipement protecteur du personnel

Yeux : porter des lunettes de sécurité chimique.

Peau : porter des gants protecteurs appropriés pour éviter toute exposition de la peau.

Vêtements : porter des vêtements protecteurs appropriés pour éviter toute exposition de la peau.

Respirateurs : Utiliser un respirateur agréé NIOSH/MSHA ou norme européenne EN 149 si les limites d'exposition sont dépassées ou en cas d'irritation ou autres symptômes.

Glycérol

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

Limites d'exposition : CAS 56-81-5 :

Royaume Uni, WEL – TWA : 10 mg/m³ TWA (brume) UK, WEL – STEL : 30 mg/m³ STEL (brume).

USA OSHA : 15 mg/m³ TWA (poussière totale) ; 5 mg/ m³ TWA (fraction respirable)

Belgique – TWA : 10 mg/ m³ VLE (brume)

France – VME : 10 mg/ m³ (VME)

Malaisie : 10 mg/ m³ TWA (brume)

Pays Bas : 10 mg/ m³ MAC (mist)

Espagne : 10 mg/ m³ VLA-ED ;

Équipement protecteur du personnel

Yeux : porter des lunettes protectrices appropriées ou des lunettes de sécurité chimique comme décrit dans les réglementations OSHA relative à la protection des yeux et du visage (29 CFR 1910.133 ou Norme européenne EN 166) ;

Peau : porter des gants protecteurs appropriés pour éviter toute exposition de la peau.

Vêtements : porter des vêtements protecteurs appropriés pour diminuer tout contact avec la peau.

Fiche de sécurité de Homocysteine Enzymatic Assay (Roche Cobas)
De Homocysteine 2 point calibrator set (Roche Cobas)
De Homocysteine control set (Roche Cobas)

Respirateurs : un programme de protection respiratoire (conformément à OSHA / 29 CFR 1910.134 et ANSI Z88.2 et Norme européenne EN 149) doit être suivi à chaque fois que le lieu de travail nécessite l'utilisation de respirateur.

WEL (workplace exposure limit) : limite d'exposition du lieu de travail

TWA (time weighted average) : moyenne pondérée de temps

OSHA : Administration professionnelle de sûreté et de santé

NIOSH : Institut national pour la santé et la sécurité au travail

ANSI (American national standards institute) : Institut national US pour les normes

MHSA : administration de sûreté et de santé des mines

STEL (short term exposure limit) : limite d'exposition sur une courte durée

VLE : valeur limite d'exposition (sur une durée limite de 15 minutes)

VME : valeur moyenne d'exposition (sur une durée de 8 heures)

VLA-ED : valeur limite d'exposition professionnelle

9 – Propriétés physiques et chimiques

1,2-Propanediol

Etat physique : liquide

Couleur : incolore, visqueux

Odeur : sans odeur

pH : non disponible

Pression de vapeur : 0,08 mm Hg à 20°C

Viscosité : 58,1 cps à 20°C

Point d'ébullition : 187 °C (368,60°F)

Points de congélation / de fusion : - 60°C (- 76,00°F)

Température de combustion spontanée : 371 °C (699,80 °F)

Point d'éclair : 99 °C (210,20 °F)

Limites d'explosion / inférieure : 2,6 vol. %

Limites d'explosion / supérieure : 12,6 vol. %

Température de décomposition : non disponible

Solubilité dans l'eau : soluble

Densité : 1,0360 g/cm³

Formule moléculaire : C₃H₈O₂

Poids moléculaire : 76,09

Tricine

Etat physique : poudre cristalline

Couleur : blanc

Odeur : non disponible

pH : 4,8 – 5,4 (0,5 M solution aqueuse)

Pression de vapeur : non disponible

Viscosité : non disponible

Point d'ébullition : non disponible

Points de congélation / de fusion : 182 – 184 °C (decom)

Température de combustion spontanée : non disponible

Point d'éclair : non disponible

Limites d'explosion / inférieure : non disponible

Fiche de sécurité de Homocysteine Enzymatic Assay (Roche Cobas)
De Homocysteine 2 point calibrator set (Roche Cobas)
De Homocysteine control set (Roche Cobas)

Limites d'explosion / supérieure : non disponible
Température de décomposition : non disponible
Solubilité dans l'eau : soluble
Densité : Formule moléculaire : C₆H₁₃NO₅
Poids moléculaire : 179,17

Tréhalose

Etat physique : poudre cristalline
Couleur : blanc à grisâtre
Odeur : non disponible
pH : non disponible
Pression de vapeur : non disponible
Viscosité : non disponible
Point d'ébullition : non disponible
Points de congélation / de fusion : 203°C (397,40°F)
Température de combustion spontanée : non disponible
Point d'éclair : non disponible
Limites d'explosion / inférieure : non disponible
Limites d'explosion / supérieure : non disponible
Température de décomposition : non disponible
Solubilité dans l'eau : 100 g/l (20°C)
Densité : non disponible
Formule moléculaire : C₁₂H₂₂O₁₁
Poids moléculaire : 342,3

Glycérol

Etat physique : liquide
Couleur : clair
Odeur : odeur faible
pH : non disponible
Pression de vapeur : 0,0025 mm Hg à 5°C
Viscosité : non disponible
Point d'ébullition : 290 °C (554,00°F)
Points de congélation / de fusion : 20°F (- 6,67 °C)
Température de combustion spontanée : 400 °C (752,00 °F)
Point d'éclair : 193 °C (379,40 °F)
Limites d'explosion / inférieure : 1,1
Limites d'explosion / supérieure : non disponible
Température de décomposition :
Solubilité dans l'eau : se mélange à l'eau. Insoluble dans le chloroforme
Densité : 1,2610 g/cm³ à 20°C
Formule moléculaire : C₃H₈O₃
Poids moléculaire : 92,0542

Fiche de sécurité de Homocysteine Enzymatic Assay (Roche Cobas)
De Homocysteine 2 point calibrator set (Roche Cobas)
De Homocysteine control set (Roche Cobas)

10 – Stabilité et réactivité

1,2-Propanediol

Stabilité chimique : stable dans les conditions normales de pressions et de températures.

Hygroscopique (absorbe l'humidité ou l'eau de l'air)

Conditions à éviter : chaleur excessive, air moite

Incompatibilités avec autres produits : agents oxydants forts

Produits de décomposition dangereux : monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, aldéhydes

Polymérisation dangereuse ne doit pas survenir.

Tricine

Stabilité chimique : stable dans les conditions normales de pressions et de températures.

Conditions à éviter : produits incompatibles

Incompatibilités avec autres produits : agents oxydants forts

Produits de décomposition dangereux : monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, oxydes d'azote (NOx) et ammoniac (NH3)

Polymérisation dangereuse ne doit pas survenir.

Tréhalose

Stabilité chimique : hygroscopique (absorbe l'humidité et l'eau de l'air)

Conditions à éviter : produits incompatibles, exposition à l'air humide ou à l'eau

Incompatibilités avec autres produits : agents oxydants forts

Produits de décomposition dangereux : monoxyde de carbone, dioxyde de carbone

Décomposition dangereuse ne doit pas survenir.

Glycérol

Stabilité chimique : stable dans

Conditions à éviter : produits incompatibles, source d'auto - combustion, chaleur excessive

Incompatibilités avec autres produits : agents oxydants forts, anhydride acétique, isocyanates, amines aliphatiques, permanganate de potassium, produits caustiques (ammoniac, hydroxyde d'ammonium, hydroxyde de calcium, hydroxyde de potassium, hydroxyde de sodium)

Produits de décomposition dangereux : monoxyde de carbone, fumées et gaz irritants et toxiques, dioxyde de carbone

Polymérisation dangereuse ne doit pas survenir.

11 – Informations toxicologiques

1,2-Propanediol

RTECS : CAS 57-55-6 : TY2000000

LD50/LC50 : RTECS

CAS 57-55-6

Test de Draize, lapin, œil : 100 mg doux

Test de Draize : lapin, œil : 500 mg/24h doux

Oral, souris : LD50 : 22 gm/kg

Oral, souris : LD50 : 20300 mg/kg

Oral, lapin : LD50 : 18500 mg/kg

Oral, rat : LD50 : 20 gm/Kg

Peau, lapin : LD50 : 20800 mg/kg

Fiche de sécurité de Homocysteine Enzymatic Assay (Roche Cobas)
De Homocysteine 2 point calibrator set (Roche Cobas)
De Homocysteine control set (Roche Cobas)

Cancérogénicité : glycol propylène, non listé comme cancérigène par ACGIH, IARC, NTP ou CA Prop 65

Autre :

Test standard de Draize (administration dans l'œil de lapin de 100 mg (doux)

Test standard de Draize (administration dans l'œil de lapin de 500 mg/24 h (doux)

Test standard de Draize (administration sur la peau – humain de 500 mg/7 jours (doux)

Test standard de Draize (administration sur la peau – humain de 104 mg/3 jours – intermittent – modéré

Tricine

RTECS : CAS 5704-04-1 : rien

LD50/LC50 : RTECS non disponible

Cancérogénicité : tricine, non listé comme cancérigène par ACGIH, IARC, NTP ou CA Prop 65

Autre : les propriétés toxicologiques n'ont pas été complètement étudiées.

Tréhalose

RTECS : CAS 99-20-7 : rien

LD50/LC50 : RTECS non disponible. Autres : CAS 6138-23-4 : Oral, rat LD50 : 4600 mg/kg

Cancérogénicité : D-tréhalose anhydre, non listé comme cancérigène par ACGIH, IARC, NTP ou CA Prop 65

Autre : les propriétés toxicologiques n'ont pas été complètement étudiées. Voir RTECS pour des informations complètes.

Glycérol

RTECS : CAS 56-81-5 : MA8050000

LD50/LC50 : RTECS :

CAS 56-81-5

Test de Draize : lapin, œil : 500 mg/24h doux

Test de Draize : lapin, peau : 500 mg/24h doux

Inhalation, rat : LC50 : > 570 mg/m³/1h

Oral, souris : LD50 : 4090 mg/kg

Oral, lapin : LD50 : 27 gm/kg

Oral, rat : LD50 : 12600 mg/kg

Oral, rat : LD50 : 20 gm/Kg

Peau, lapin : LD50 : > 10gm/kg

Cancérogénicité : glycérine, non listé comme cancérigène by ACGIH, IARC, NTP ou CA Prop 65

Autre : voir RTECS pour des informations complètes.

RTECS : registre des effets toxiques des substances dangereuses

ACGIH : conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux

IARC : agence internationale pour la recherche sur le cancer

NTP : programme national de toxicologie

CA Prop 65 : proposition 65 (sur les produits chimiques et leurs effets).

Fiche de sécurité de Homocysteine Enzymatic Assay (Roche Cobas)
De Homocysteine 2 point calibrator set (Roche Cobas)
De Homocysteine control set (Roche Cobas)

12 – Informations écologiques

1,2-Propanediol

Ecotoxicité :

Puces d'eau : EC50 > 10000 mg/L ; 48 h, non spécifié

Bactéries (*Phytobacterium phosphoreum*) : EC50 = 710 mg/L ; 30 min., test Microtox

Poissons (*auratus* de *Carassius*) : LC50 > 5000 mg/L ; 24 h, non spécifié

Poissons (guppy) : LC50 > 1000 mg/L ; 48 h, non spécifié.

Tricine

Autre : ne pas vider dans les évacuations

Tréhalose

Autre : ne pas vider dans les évacuations

Glycérol

Ecotoxicité : non disponible

13 – Elimination des déchets

1,2-Propanediol

Les produits considérés comme dangereux pour les fournisseurs sont classés en tant que déchets spéciaux. L'élimination de ces produits chimiques est réglementée par des lois qui peuvent varier selon les endroits. Contacter une entreprise spécialisée dans ce domaine ou les autorités légales. Les containers vides doivent être décontaminés avant récupération pour recyclage.

Tricine

Éliminer selon les réglementations fédérales, locales.

Tréhalose

Éliminer selon les réglementations fédérales, locales.

Glycérol

Les produits considérés comme dangereux pour les fournisseurs sont classés en tant que déchets spéciaux. L'élimination de ces produits chimiques est réglementée par des lois qui peuvent varier selon les endroits. Contacter une entreprise spécialisée dans ce domaine ou les autorités légales. Les containers vides doivent être décontaminés avant récupération pour recyclage.

14 – Informations relatives au transport

1,2-Propanediol – Tricine – Tréhalose - Glycérol

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

IATA : association internationale du transport aérien

IMO : organisation internationale maritime

RID : transport des marchandises dangereuses par train

ADR : transport des marchandises dangereuses par route.

Fiche de sécurité de Homocysteine Enzymatic Assay (Roche Cobas)
De Homocysteine 2 point calibrator set (Roche Cobas)
De Homocysteine control set (Roche Cobas)

15 – Informations réglementaires

1,2-Propanediol

Réglementations européennes / internationales :

- Marquage européen selon les directives
 - symbole relatif au danger : non disponible
 - R-phrases (phrases sur les risques)
 - S-phrases (phrases sur la sécurité) – S 24/25 (éviter le contact avec la peau et les yeux)
- WGK (protection de l'eau – réglementation allemande)
 - CAS 57-55-6 : 0
- Canada
 - CAS 57-55-6 est listé sur la liste DSL (liste domestiques des substances ayant ou pouvant avoir un effet nocif sur l'environnement)

Lois fédérales US :

- TSCA (loi sur les substances toxiques)
 - CAS 57-55-6 est listé sur l'inventaire TSCA.

Tricine

Réglementations européennes / internationales :

- Marquage européen selon les directives
 - symbole relatif au danger : XI
 - R-phrases : R 36/37/38 (irritant pour les yeux, le système respiratoire et la peau)
 - S-phrases : S 26 (en cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement avec beaucoup d'eau et consulter) – S 36/37/39 (porter des vêtements protecteurs adaptés, ainsi que des gants et une protection des yeux et du visage)
- WGK
 - CAS 5704-04-1 : 1
- Canada
 - CAS 5704-04-1 est listé sur la liste DSL

Lois fédérales US :

- TSCA
 - CAS 5704-04-1 est listé sur l'inventaire TSCA.

Tréhalose

Réglementations européennes / internationales :

- Marquage européen selon les directives
 - symbole relatif au danger : XI
 - R-phrases : R 38 (irritant pour la peau)
 - S-phrases : S 26 (en cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement avec beaucoup d'eau et consulter) – S 36/37/39 (porter des vêtements protecteurs adaptés, ainsi que des gants et une protection des yeux et du visage)
- WGK
 - CAS 99-20-7 : non disponible
- Canada
 - CAS 99-20-7 est listé sur la liste DSL

Lois fédérales US :

- TSCA

Fiche de sécurité de Homocysteine Enzymatic Assay (Roche Cobas)
De Homocysteine 2 point calibrator set (Roche Cobas)
De Homocysteine control set (Roche Cobas)

CAS 99-20-7 est listé sur l'inventaire TSCA.

Glycérol

Réglementations européennes / internationales :

- Marquage européen selon les directives
 - symbole relatif au danger : non disponible
 - R-phrases
 - S-phrases : S 24/25 (éviter le contact avec la peau et les yeux)

- WGK

CAS 56-81-5 : 0

- Canada

CAS 56-81-5 est listé sur la liste DSL

Lois fédérales US :

- TSCA

CAS 56-81-5 est listé sur l'inventaire TSCA.

16 – Autres données

Les informations fournies via cette fiche de sécurité sont données dans le but d'une utilisation du produit en toute sécurité. Bien que ces informations soient sûrement correctes, Diazyme ne donne aucune garantie quant aux informations fournies. Suivre les lois fédérales, étatiques et légales relatives à la santé et à la pollution.