

# 29.08.2020 Kit Components

1662701	Protein Profiler Module Kit
1662701EDU	

# Components:

1610375	Precision Plus Protein Kaleidoscope Standards
1660010	Actin / Myosin Standard
1610610	Dithiothreitol (DTT)



Page : 1/7

# Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 29.08.2020 Révision: 25.07.2020

## 1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

- · Identificateur de produit
- · Nom du produit Precision Plus Protein Kaleidoscope Standards
- · Code du produit 1610375, 1610375S, 1610375EDU, 1610395, 10022172
- · Emploi de la substance / de la préparation Produits chimiques pour laboratoires
- · Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité
- · Producteur/fournisseur :

Bio-Rad Laboratories (Canada) Ltd., 1329 Meyerside Drive, Mississauga, Ontario

L5T 1C9

Canada phone:1-800-268-0213 Fax: 1-888-913-9779

- · Service chargé des renseignements : sales\_canada @bio-rad.com
- · Numéro d'appel d'urgence: 1-800-424-6723 option 2

### 2 Identification des dangers

- · Classification de la substance ou du mélange Le produit n'est pas classifié selon le Système Général Harmonisé (GHS).
- · Éléments d'étiquetage
- · Éléments d'étiquetage SGH n'est pas applicable
- · Pictogrammes de danger n'est pas applicable
- · Mention d'avertissement n'est pas applicable
- · Mentions de danger n'est pas applicable

### 3 Composition/informations sur les composants

- · Caractérisation chimique: Mélanges
- · Description : Mélange effectué à partir des matériaux mentionnés ci après et avec des additifs non dangereux

· Composants contribuant aux dangers:			
56-81-5 glycerol	10-30%p/p *		
151-21-3 sulfate de sodium et de dodécyle	1-5%p/p *		
Matières solides inflammables - catégorie 2, H228 Toxicité aiguë - voie orale – catégorie 3, H301; Toxicité aiguë - par contact cutané – catégorie 3, H311 Irritation cutanée - catégorie 2, H315; Irritation oculaire - catégorie 2A, H319; Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique - catégorie 3, H335			

<sup>\*</sup> Les plages de concentrations réelles sont conservées en tant que secret commercial.

· Indications complémentaires : Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

#### 4 Premiers secours

- · Description des premiers secours
- · Indications générales : Aucune mesure particulière n'est requise.
- · après inhalation : Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- · après contact avec la peau : En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.

(suite page 2)



Page : 2/7

# Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 29.08.2020 Révision: 25.07.2020

#### Nom du produit Precision Plus Protein Kaleidoscope Standards

(suite de la page 1)

- · après contact avec les yeux : Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes.
- · après ingestion : Rincer la bouche avec de l'eau. Consulter un médecin et assurer un suivi approprié.
- · Indications destinées au médecin :
- · Principaux symptômes et effets, aigus et différés Pas d'autres informations importantes disponibles.
- · Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires Pas d'autres informations importantes disponibles.

#### 5 Mesures de lutte contre l'incendie

- · Moyens d'extinction
- · Moyens d'extinction: Adapter les mesures de protection dans la lutte contre l'indendie à l'environnement.
- · Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange Pas d'autres informations importantes disponibles.
- · Conseils aux pompiers
- · Equipement spécial de sécurité : Aucune mesure particulière n'est requise.

### 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- · Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence Porter un vêtement personnel de protection
- Précautions pour la protection de l'environnement:

Diluer avec beaucoup d'eau.

Ne pas rejeter dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines

· Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).

· Référence à d'autres rubriques

Aucune substance dangereuse n'est dégagée.

Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7

Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13

### 7 Manipulation et stockage

- · Manipulation :
- · Précautions à prendre pour une manipulation sans danger Aucune mesure particulière n'est requise.
- · Préventions des incendies et des explosions: Aucune mesure particulière n'est requise.
- · Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités
- · Stockage:
- · Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage : selon désignation produit
- · Indications concernant le stockage commun : non nécessaire
- · Autres indications sur les conditions de stockage : néant
- · Utilisation(s) finale(s) particulière(s) Pas d'autres informations importantes disponibles.

- FCN



Page : 3/7

# Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 29.08.2020 Révision: 25.07.2020

Nom du produit Precision Plus Protein Kaleidoscope Standards

(suite de la page 2)

# 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- · Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques : Sans autre indication, voir point 7.
- · Paramètres de contrôle
- · Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :

#### 56-81-5 glycerol

EL TWA: 10\*3\*\* mg/m3

\*mist, totale; \*\*brume, respirable

- · Indications complémentaires : Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- · Contrôles de l'exposition
- · Equipement de protection individuel :
- · Mesures générales de protection et d'hygiène :

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.

- · Protection respiratoire : non nécessaire.
- · Protection des mains : Gants de protection.
- · Matériau des gants Gants en caoutchouc synthétique
- · Temps de pénétration du matériau des gants

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

· Protection des yeux : Lunettes de protection.

### 9 Propriétés physiques et chimiques

· Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles · Indications générales.		
· Aspect:		
Forme :	liquide	
Couleur :	Violet	
· Odeur :	pourri	
· Seuil olfactif:	Non déterminé.	
· valeur du pH à 20 °C:	6,8	
· Modification d'état		
Point de fusion :	non déterminé	
Point d'ébullition :	100 °C	
· Point d'éclair :	> 100 °C	
· Inflammabilité (solide, gazeux) :	Non applicable.	
· Température d'inflammation :	400 °C	
· Température de décomposition :	Non déterminé.	
· Auto-imflammation :	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.	
· Danger d'explosion :	Non déterminé.	

(suite page 4)



Page : 4/7

# Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 29.08.2020 Révision: 25.07.2020

#### Nom du produit Precision Plus Protein Kaleidoscope Standards

		(suite de la page
· Limites d'explosion :		
inférieure :	0,9 Vol %	
supérieure :	Non déterminé.	
· Pression de vapeur à 20 °C:	23 hPa	
· Densité :	non déterminée	
· Densité relative.	Non déterminé.	
· Densité de vapeur:	Non déterminé.	
Vitesse d'évaporation.	Non déterminé.	
· Solubilité dans/miscibilité avec		
l'eau :	entièrement miscible	
· Coefficient de partage (n-octanol/eau) : Non déterminé.		
· Viscosité :		
dynamique :	Non déterminé.	
cinématique :	Non déterminé.	
· Teneur en solvants :		
solvants organiques	30,0 %	
eau:	66,2 %	
Teneur en substances solides :	3,8 %	
· Autres informations	Pas d'autres informations importantes disponibles.	

# 10 Stabilité et réactivité

- · Réactivité Pas d'autres informations importantes disponibles.
- · Stabilité chimique
- · Décomposition thermique / conditions à éviter : Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- · Possibilité de réactions dangereuses Aucune réaction dangereuse connue
- · Conditions à éviter Pas d'autres informations importantes disponibles.
- · Matières incompatibles: Pas d'autres informations importantes disponibles.
- · Produits de décomposition dangereux: Pas de produits de décomposition dangereux connus

### 11 Informations toxicologiques

Inhalatoire LC50/4 h >30 mg/l (Rat)

- Informations sur les effets toxicologiques
- · Toxicité aiguë :

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	· Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :		
56-81-5 glycerol			
	Oral	LD50	4.090 mg/kg (mou)
			12.600 mg/kg (rat)
	Dermique	LD50	10 000 mg/kg (rah)

(suite page 5)



Page : 5/7

# Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 29.08.2020 Révision: 25.07.2020

#### Nom du produit Precision Plus Protein Kaleidoscope Standards

(suite de la page 4)

151-21-3 sulfate de sodium et de dodecyl	е
--	---

 Oral
 LD50
 1.288 mg/kg (rat)

 Dermique
 LD50
 580 mg/kg (rab)

- · Effet primaire d'irritation :
- · de la peau : Pas d'effet d'irritation.
- · des yeux : Pas d'effet d'irritation.
- · Sensibilisation : Aucun effet de sensibilisation connu.
- · Indications toxicologiques complémentaires :

En cas de manipulation et d'utilisation conformes, le produit n'a aucun effet nocif pour la santé selon notre expérience et les informations dont nous disposons.

- · Catégories cancérogènes
- · IARC / CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer)

Aucun des composants n'est compris.

· NTP / PNT (Programme National de Toxicologie)

Aucun des composants n'est compris.

### 12 Informations écologiques

- · Toxicité
- · Toxicité aquatique : Pas d'autres informations importantes disponibles.
- · Persistance et dégradabilité Pas d'autres informations importantes disponibles.
- · Comportement dans des compartiments de l'environnement :
- · Potentiel de bioaccumulation Pas d'autres informations importantes disponibles.
- · Mobilité dans le sol Pas d'autres informations importantes disponibles.
- · Autres indications écologiques :
- · Indications générales :

Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre) : peu polluant

Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

- · Résultats des évaluations PBT et VPVB
- · PBT: Non applicable.
- · vPvB: Non applicable.
- · Autres effets néfastes Pas d'autres informations importantes disponibles.

#### 13 Considérations relatives à l'élimination

- · Méthodes de traitement des déchets
- · Recommandation :

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts. Traiter et éliminer les déchets en respectant les réglementations nationales, régionales ou locales en vigueur.

- · Emballages non nettoyés :
- · Recommandation : Evacuation conformément aux prescriptions légales.

(suite page 6)



Page : 6/7

# Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 29.08.2020 Révision: 25.07.2020

Nom du produit Precision Plus Protein Kaleidoscope Standards

(suite de la page 5)

· Produit de nettoyage recommandé : Eau, éventuellement avec addition de produits de nettoyage.

Numéro ONU DOT/TMD, ADR, ADN, IMDG, IATA	Non réglementé	
Désignation officielle de transport de l'ONU DOT/TMD, ADN, IMDG, IATA ADR	Non réglementé Non réglementé Non réglementé	
Classe(s) de danger pour le transport		
DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA Classe	Non réglementé	
Groupe d'emballage DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA	Non réglementé	
Dangers pour l'environnement: Polluant marin :	Non	
Précautions particulières à prendre par l'utilisa	nteur Non applicable.	
Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC Non applicable.		
Indications complémentaires de transport :	Pas de produit dangereux d'après les dispositions ci - dessus	
"Règlement type" de l'ONU:	Non réglementé	

# 15 Informations relatives à la réglementation

· Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

· TSCA (Loi sur le contrôle des substances toxiques)			
7732-18-5	7732-18-5 eaux distillees, de conductibilite ou de meme degre de purete		
56-81-5 glycerol		ACTIVE	
151-21-3	sulfate de sodium et de dodécyle	ACTIVE	
77-86-1	trométamol	ACTIVE	
6381-92-6	Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate	ACTIVE	
26628-22-8	azoture de sodium	ACTIVE	
115-39-9	bleu de tétrabromophénol	ACTIVE	

- · Directive 2012/18/UE
- · Substances dangereuses désignées ANNEXE I Aucun des composants n'est compris.

(suite page 7)



Page : 7/7

# Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 29.08.2020 Révision: 25.07.2020

#### Nom du produit Precision Plus Protein Kaleidoscope Standards

(suite de la page 6)

#### · Prescriptions nationales :

Ce produit a été classifié en accord avec les critères de danger des Règlements sur les Produits Contrôlés et la fiche de données de sécurité contient toutes les informations requises par ces règlements.

· Directives techniques air :

Classe	Part en %
NK	10-30

· Classe de pollution des eaux :

Classe de danger pour l'eau 1 (Classification propre) (classe de pollution des eaux 1) : peu polluant

· Évaluation de la sécurité chimique: Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### 16 Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

- · Service établissant la fiche technique : Environmental Health and Safety.
- · Contact :

If a Diagnostic Group product. If a Life Science Research product. Environmental Health and Safety Environmental Health and Safety

4000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547, USA

2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547, USA

1(510) 724-7000 1(510) 741-1000

Pate of propagation / last revision 20.08 2020

Date of preparation / last revision 29.08.2020 / -

· Acronymes et abréviations:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Données modifiées par rapport à la version précédente



Page : 1/7

# Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 29.08.2020 Révision: 24.07.2020

## 1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

- · Identificateur de produit
- · Nom du produit Actin / Myosin Standard
- · Code du produit 1660010, 1660010EDU, 9703865
- · Emploi de la substance / de la préparation Produits chimiques pour laboratoires
- · Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité
- · Producteur/fournisseur :

Bio-Rad Laboratories (Canada) Ltd.,

1329 Meyerside Drive, Mississauga, Ontario

L5T 1C9

Canada phone:1-800-268-0213 Fax: 1-888-913-9779

- · Service chargé des renseignements : sales\_canada @bio-rad.com
- · Numéro d'appel d'urgence: 1-800-424-6723 option 2

# 2 Identification des dangers

· Classification de la substance ou du mélange

Irritation cutanée - catégorie 2 H315 Provoque une irritation cutanée.
Irritation oculaire - catégorie 2A H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

- · Éléments d'étiquetage
- · Éléments d'étiquetage SGH Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).
- · Pictogrammes de danger



GHS07

- · Mention d'avertissement Attention
- · Mentions de danger

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

· Conseils de prudence

P264 Se laver soigneusement après manipulation.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du

visage.

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à 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.

P332+P313 En cas d'irritation cutanée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.

P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

P337+P313 Si l'irritation des yeux persiste: Demander un avis médical/Consulter un médecin.



Page : 2/7

# Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 29.08.2020 Révision: 24.07.2020

Nom du produit Actin / Myosin Standard

(suite de la page 1)

### 3 Composition/informations sur les composants

- · Caractérisation chimique: Mélanges
- · Description : Mélange effectué à partir des matériaux mentionnés ci après et avec des additifs non dangereux

· Composants contribuant aux dangers:			
57-50-1	saccharose, pur	60-80%p/p *	
3483-12-3	(R*,R*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol Toxicité aiguë - voie orale – catégorie 4, H302; Irritation cutanée - catégorie 2, H315; Irritation oculaire - catégorie 2A, H319; Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique - catégorie 3, H335	10-<13%p/p *	

<sup>\*</sup> Les plages de concentrations réelles sont conservées en tant que secret commercial.

### 4 Premiers secours

- · Description des premiers secours
- · Indications générales : Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
- · après inhalation : Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- · après contact avec la peau :

En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.

Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

Laver immédiatement à l'eau.

- · après contact avec les yeux :
- Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes. Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- après ingestion : Rincer la bouche avec de l'eau. Consulter un médecin et assurer un suivi approprié.
- · Indications destinées au médecin :
- · Principaux symptômes et effets, aigus et différés Pas d'autres informations importantes disponibles.
- · Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 5 Mesures de lutte contre l'incendie

- · Movens d'extinction
- · Moyens d'extinction: Adapter les mesures de protection dans la lutte contre l'indendie à l'environnement.
- · Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange Pas d'autres informations importantes disponibles.
- · Conseils aux pompiers
- · Equipement spécial de sécurité : Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant

### 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- · Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence Porter un vêtement personnel de protection
- · Précautions pour la protection de l'environnement: Aucune mesure particulière n'est requise.
- · Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage: Recueillir par moyen mécanique.

(suite page 3)

<sup>·</sup> Indications complémentaires : Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.



Page: 3/7

# Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 29.08.2020 Révision: 24.07.2020

#### Nom du produit Actin / Myosin Standard

(suite de la page 2)

Référence à d'autres rubriques

Aucune substance dangereuse n'est dégagée.

Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7

Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13

### 7 Manipulation et stockage

- · Manipulation :
- · Précautions à prendre pour une manipulation sans danger Aucune mesure particulière n'est requise.
- · Préventions des incendies et des explosions: Aucune mesure particulière n'est requise.
- · Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités
- · Stockage:
- · Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage : selon désignation produit
- · Indications concernant le stockage commun : non nécessaire
- · Autres indications sur les conditions de stockage : Tenir les emballages hermétiquement fermés
- · Utilisation(s) finale(s) particulière(s) Pas d'autres informations importantes disponibles.

# 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- · Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques : Sans autre indication, voir point 7.
- · Paramètres de contrôle
- · Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :

Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.

- · Indications complémentaires : Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- · Contrôles de l'exposition
- Equipement de protection individuel :
- · Mesures générales de protection et d'hygiène :

Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Eviter tout contact avec les yeux

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau

- · Protection des mains : Gants de protection.
- · Matériau des gants Gants en caoutchouc synthétique
- · Temps de pénétration du matériau des gants

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

· Protection des yeux :

Lunettes de protection.

Lunettes de protection hermétiques.

FC



Page : 4/7

# Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 29.08.2020 Révision: 24.07.2020

Nom du produit Actin / Myosin Standard

9 Propriétés physiques et chimiques

(suite de la page 3)

<ul> <li>Informations sur les propr</li> <li>Indications générales.</li> <li>Aspect:</li> </ul>	iétés physiques et chimiques essentielles
Forme :	solide
Couleur :	blanc

Odeur : Inodore
 Seuil olfactif: Non déterminé.

· valeur du pH: Non applicable.

· Modification d'état

Point de fusion :non déterminéPoint d'ébullition :1.500 °C

· Point d'éclair : > 100 °C

Inflammabilité (solide, gazeux) : Non déterminé.
 Température de décomposition : Non déterminé.

· Auto-imflammation : Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

· Danger d'explosion : Non déterminé.

· Limites d'explosion :

inférieure :Non déterminé.supérieure :Non déterminé.

· Pression de vapeur : Non applicable.

Densité: non déterminée
Densité relative. Non déterminé.
Densité de vapeur: Non applicable.
Vitesse d'évaporation. Non applicable.

· Solubilité dans/miscibilité avec

l'eau : soluble

· Coefficient de partage (n-octanol/eau) : Non déterminé.

· Viscosité :

dynamique : Non applicable. cinématique : Non applicable.

· Teneur en solvants :

Teneur en substances solides : 78.8 %

Autres informations
 Pas d'autres informations importantes disponibles.

# 10 Stabilité et réactivité

Réactivité Pas d'autres informations importantes disponibles.



Page : 5/7

# Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 29.08.2020 Révision: 24.07.2020

#### Nom du produit Actin / Myosin Standard

(suite de la page 4)

- · Stabilité chimique
- · Décomposition thermique / conditions à éviter : Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- · Possibilité de réactions dangereuses Aucune réaction dangereuse connue
- · Conditions à éviter Pas d'autres informations importantes disponibles.
- · Matières incompatibles: Pas d'autres informations importantes disponibles.
- · Produits de décomposition dangereux: Pas de produits de décomposition dangereux connus

#### 11 Informations toxicologiques

- · Informations sur les effets toxicologiques
- · Toxicité aiguë :
- · Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :

#### 3483-12-3 (R\*,R\*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol

Oral LD50 400 mg/kg (rat)

- Effet primaire d'irritation :
- · de la peau : Irrite la peau et les muqueuses.
- · des yeux : Effet d'irritation.
- Sensibilisation: Aucun effet de sensibilisation connu.
- · Indications toxicologiques complémentaires :

Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants : Irritant

- · Catégories cancérogènes
- · IARC / CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer)

Aucun des composants n'est compris.

· NTP / PNT (Programme National de Toxicologie)

Aucun des composants n'est compris.

### 12 Informations écologiques

- Toxicité
- · Toxicité aquatique : Pas d'autres informations importantes disponibles.
- · Persistance et dégradabilité Pas d'autres informations importantes disponibles.
- · Comportement dans des compartiments de l'environnement :
- · Potentiel de bioaccumulation Pas d'autres informations importantes disponibles.
- · Mobilité dans le sol Pas d'autres informations importantes disponibles.
- · Autres indications écologiques :
- · Indications générales : En général non polluant
- · Résultats des évaluations PBT et VPVB
- · PBT: Non applicable.
- · vPvB: Non applicable.
- · Autres effets néfastes Pas d'autres informations importantes disponibles.



Page: 6/7

# Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 29.08.2020 Révision: 24.07.2020

Nom du produit Actin / Myosin Standard

(suite de la page 5)

### 13 Considérations relatives à l'élimination

- · Méthodes de traitement des déchets
- · Recommandation :

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts. Traiter et éliminer les déchets en respectant les réglementations nationales, régionales ou locales en vigueur.

- · Emballages non nettoyés :
- · Recommandation : Evacuation conformément aux prescriptions légales.
- · Produit de nettoyage recommandé : Eau, éventuellement avec addition de produits de nettoyage.

4 Informations relatives au transport	
· Numéro ONU · DOT/TMD, ADR, ADN, IMDG, IATA	Non réglementé
<ul> <li>Désignation officielle de transport de l'ONU</li> <li>DOT/TMD, ADN, IMDG, IATA</li> <li>ADR</li> </ul>	Non réglementé Non réglementé Non réglementé
· Classe(s) de danger pour le transport	
· DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA · Classe	Non réglementé
· Groupe d'emballage · DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA	Non réglementé
· Dangers pour l'environnement: · Polluant marin :	Non
· Précautions particulières à prendre par l'utilisa	teur Non applicable.
· Transport en vrac conformément à l'annexe II d convention Marpol et au recueil IBC	<b>le la</b> Non applicable.
· Indications complémentaires de transport :	Pas de produit dangereux d'après les dispositions ci - dessus
· "Règlement type" de l'ONU:	Non réglementé

# 15 Informations relatives à la réglementation

· Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

· TSCA (Loi sur le contrôle des substances toxiques)	
57-50-1 saccharose, pur	ACTIVE
3483-12-3 (R*,R*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol	ACTIVE
71119-22-7 3-[N-Morpholino]propanesulfonic acid (MOPS, Sodium Salt)	ACTIVE
	(suite page 7)

— FC



Page : 7/7

# Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 29.08.2020 Révision: 24.07.2020

#### Nom du produit Actin / Myosin Standard

	(suite	de la page 6)
7447-40-7	chlorure de potassium	ACTIVE
7791-18-6	magnesium chloride hexahydrate	ACTIVE
67-42-5	acideéthylenebis(oxyéthylenenitrilo)tétraacétique	ACTIVE

- · Directive 2012/18/UE
- · Substances dangereuses désignées ANNEXE I Aucun des composants n'est compris.
- · Prescriptions nationales :

Ce produit a été classifié en accord avec les critères de danger des Règlements sur les Produits Contrôlés et la fiche de données de sécurité contient toutes les informations requises par ces règlements.

- · Classe de pollution des eaux : En général non polluant
- Évaluation de la sécurité chimique: Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### **16 Autres informations**

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

- · Service établissant la fiche technique : Environmental Health and Safety.
- · Contact :

If a Diagnostic Group product. If a Life Science Research product. Environmental Health and Safety Environmental Health and Safety

4000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547, USA

2000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547, USA

1(510) 724-7000 1(510) 741-1000

- · Date of preparation / last revision 29.08.2020 / -
- · Acronymes et abréviations:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

\* Données modifiées par rapport à la version précédente



Page : 1/7

# Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 29.08.2020 Révision: 30.07.2020

# 1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

- · Identificateur de produit
- · Nom du produit Dithiothreitol (DTT)
- · Code du produit 1610610, 1610611, 1610610EDU, 1610611EDU
- · No CAS:

27565-41-9

· Numéro CE:

248-531-9

- · Emploi de la substance / de la préparation Produits chimiques pour laboratoires
- · Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité
- · Producteur/fournisseur :

Bio-Rad Laboratories (Canada) Ltd.,

1329 Meyerside Drive,

Mississauga, Ontario

L5T 1C9

Canada phone:1-800-268-0213 Fax: 1-888-913-9779

- · Service chargé des renseignements : sales\_canada @bio-rad.com
- · Numéro d'appel d'urgence: 1-800-424-6723 option 2

# 2 Identification des dangers

Classification de la substance ou du mélange

Toxicité aiguë - voie orale – catégorie 4 H302 Nocif en cas d'ingestion.

Irritation cutanée - catégorie 2 H315 Provoque une irritation cutanée.

Irritation oculaire - catégorie 2A H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique - H335 Peut irriter les voies respiratoires.

catégorie 3

- · Éléments d'étiquetage
- · Éléments d'étiquetage SGH La substance est classifiée et étiquetée selon le Système Général Harmonisé (GHS).
- Pictogrammes de danger



CHS07

- · Mention d'avertissement Attention
- · Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:

 $(R^*,R^*)$ - $(\pm)$ -1,4-dimercaptobutane-2,3-diol

· Mentions de danger

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

· Conseils de prudence

P261 Eviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

(suite page 2)



Page : 2/7

# Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 29.08.2020 Révision: 30.07.2020

#### Nom du produit Dithiothreitol (DTT)

(suite de la page 1)

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du

visage.

P301+P312 EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à 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.

P405 Garder sous clef.

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

### 3 Composition/informations sur les composants

- · Caractérisation chimique: Substances
- No CAS Désignation

27565-41-9 ( $R^*$ , $R^*$ )-( $\pm$ )-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol

- · Code(s) d'identification
- · Numéro CE: 248-531-9
- · Indications complémentaires Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

### 4 Premiers secours

- · Description des premiers secours
- Indications générales :

Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

Les symptômes d'empoisonnement peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.

- · après inhalation : Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- après contact avec la peau :

Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

Laver immédiatement à l'eau.

· après contact avec les yeux :

Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes. Si les troubles persistent, consulter un médecin.

· après ingestion :

Consulter immédiatement un médecin.

Rincer la bouche avec de l'eau. Consulter un médecin et assurer un suivi approprié.

- · Indications destinées au médecin :
- · Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Etat maladif

Perte des repères dans l'espace

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 5 Mesures de lutte contre l'incendie

- · Moyens d'extinction
- · Moyens d'extinction:

Adapter les mesures de protection dans la lutte contre l'indendie à l'environnement.

(suite page 3)



Page: 3/7

# Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 29.08.2020 Révision: 30.07.2020

#### Nom du produit Dithiothreitol (DTT)

(suite de la page 2)

CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants par de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.

- · Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange Pas d'autres informations importantes disponibles.
- · Conseils aux pompiers
- · Equipement spécial de sécurité : Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant

### 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- · Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence Porter un vêtement personnel de protection
- Précautions pour la protection de l'environnement:

Ne pas rejeter dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines

· Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.

Assurer une aération suffisante.

· Référence à d'autres rubriques

Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7

Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13

## 7 Manipulation et stockage

- · Manipulation :
- · Précautions à prendre pour une manipulation sans danger Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
- · Préventions des incendies et des explosions: Aucune mesure particulière n'est requise.
- · Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités
- · Stockage:
- · Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage : Stocker dans un endroit frais.
- · Indications concernant le stockage commun : non nécessaire
- · Autres indications sur les conditions de stockage : Stocker au frais et au sec dans des fûts métalliques bien fermés
- · Utilisation(s) finale(s) particulière(s) Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- · Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques : Sans autre indication, voir point 7.
- · Paramètres de contrôle
- · Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail : néant
- · Indications complémentaires : Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- · Contrôles de l'exposition
- Equipement de protection individuel :
- · Mesures générales de protection et d'hygiène :

Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Eviter tout contact avec les yeux

(suite page 4)



Page : 4/7

# Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 29.08.2020 Révision: 30.07.2020

#### Nom du produit Dithiothreitol (DTT)

(suite de la page 3)

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau

· Protection respiratoire :

Filtre P1.

En cas d'exposition faible ou de courte durée, filtre respirateur; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

- Protection des mains : Gants de protection.
- Matériau des gants

Épaisseur du matériau recommandée: ≥ 0,11 mm

Caoutchouc nitrile

Gants en caoutchouc synthétique

Temps de pénétration du matériau des gants

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

- · Pour le contact permanent, des gants dans les matériaux suivants sont appropriés: Caoutchouc nitrile
- Des gants dans les matériaux suivants sont appropriés comme protection contre les éclaboussures:
- Caoutchouc nitrile
- · Protection des yeux :

Lunettes de protection.

Lunettes de protection hermétiques.

0 D					•
y Pro	priétés	nhven	TA PAIN	chim	IMIIAC
3110	pricios		Jues et		ques

· Informations sur les propriétés phys	iques et chimiques essentielles
· Indications générales.	
· Aspect: Forme :	solide
Couleur :	blanchâtre
· Odeur :	Sulfureux
· Seuil olfactif:	Non déterminé.
· valeur du pH:	Non applicable.
· Modification d'état	
Point de fusion :	42-44 ℃
Point d'ébullition :	non déterminé
· Point d'éclair :	110 °C
· Inflammabilité (solide, gazeux) :	Le produit n'est pas inflammable.
· Température de décomposition :	Non déterminé.
· Auto-imflammation :	Non déterminé.
· Danger d'explosion :	Le produit n'est pas explosif.
	Non déterminé.
· Limites d'explosion :	
inférieure :	Non déterminé.
supérieure :	Non déterminé.
· Pression de vapeur :	Non applicable.

(suite page 5)



Page : 5/7

# Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 29.08.2020 Révision: 30.07.2020

#### Nom du produit Dithiothreitol (DTT)

(suite de la page 4)

Densité: non déterminée
Densité relative. Non déterminé.
Densité de vapeur: Non applicable.
Vitesse d'évaporation. Non applicable.

· Solubilité dans/miscibilité avec

l'eau à 25 °C: 0,5 g/l

· Coefficient de partage (n-octanol/eau) : Non déterminé.

· Viscosité :

dynamique : Non applicable. cinématique : Non applicable.

Teneur en substances solides : 100,0 %

Autres informations
 Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 10 Stabilité et réactivité

- · Réactivité Pas d'autres informations importantes disponibles.
- · Stabilité chimique
- · Décomposition thermique / conditions à éviter : Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- · Possibilité de réactions dangereuses Aucune réaction dangereuse connue
- · Conditions à éviter Pas d'autres informations importantes disponibles.
- · Matières incompatibles: Pas d'autres informations importantes disponibles.
- · Produits de décomposition dangereux: Pas de produits de décomposition dangereux connus

#### 11 Informations toxicologiques

- · Informations sur les effets toxicologiques
- · Toxicité aiguë :
- · Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :

27565-41-9 (R\*,R\*)-(±)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol

Oral LD50 400 mg/kg (rat)

- · Effet primaire d'irritation :
- · de la peau : Irrite la peau et les muqueuses.
- · des yeux : Effet d'irritation.
- · Sensibilisation : Aucun effet de sensibilisation connu.
- · Indications toxicologiques complémentaires :
- · Catégories cancérogènes
- · IARC / CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer)

la substance n'est pas comprise

(suite page 6)



Page : 6/7

# Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 29.08.2020 Révision: 30.07.2020

#### Nom du produit Dithiothreitol (DTT)

(suite de la page 5)

NTP / PNT (Programme National de Toxicologie)

la substance n'est pas comprise

### 12 Informations écologiques

- · Toxicité
- · Toxicité aquatique : Pas d'autres informations importantes disponibles.
- · Persistance et dégradabilité Pas d'autres informations importantes disponibles.
- · Comportement dans des compartiments de l'environnement :
- · Potentiel de bioaccumulation Pas d'autres informations importantes disponibles.
- · Mobilité dans le sol Pas d'autres informations importantes disponibles.
- · Autres indications écologiques :
- · Indications générales :

Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre) : peu polluant

Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

- · Résultats des évaluations PBT et VPVB
- · PBT: Non applicable.
- · vPvB: Non applicable.
- · Autres effets néfastes Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 13 Considérations relatives à l'élimination

- · Méthodes de traitement des déchets
- · Recommandation :

Traiter et éliminer les déchets en respectant les réglementations nationales, régionales ou locales en vigueur.

- · Emballages non nettoyés :
- · Recommandation : Evacuation conformément aux prescriptions légales.
- · Produit de nettoyage recommandé : Eau, éventuellement avec addition de produits de nettoyage.

14 Informat	ions relat	ives au t	ransport
. Numéro O	NII I		

· DOT/TMD, ADR, ADN, IMDG, IATA	Non réglementé
· Désignation officielle de transport de l'ONU	

· DOT/TMD Non réglementé · ADR, ADN, IMDG, IATA Non réglementé

Classe(s) de danger pour le transport

· DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA

· Classe Non réglementé

· Groupe d'emballage

· DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA Non réglementé

(suite page 7)



Page : 7/7

# Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 29.08.2020 Révision: 30.07.2020

Non applicable.

Nom du produit Dithiothreitol (DTT)

(suite de la page 6)

- · Dangers pour l'environnement:
- · Précautions particulières à prendre par l'utilisateur Non applicable.
- · Transport en vrac conformément à l'annexe II de la

convention Marpol et au recueil IBC Non applicable.

· "Règlement type" de l'ONU: Non réglementé

### 15 Informations relatives à la réglementation

- · Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement
- · TSCA (Loi sur le contrôle des substances toxiques)

la substance n'est pas comprise

- · Directive 2012/18/UE
- · Substances dangereuses désignées ANNEXE I la substance n'est pas comprise
- · Prescriptions nationales :

Ce produit a été classifié en accord avec les critères de danger des Règlements sur les Produits Contrôlés et la fiche de données de sécurité contient toutes les informations requises par ces règlements.

- · Classe de pollution des eaux :
- Classe de danger pour l'eau 1 (Classification propre) (classe de pollution des eaux 1) : peu polluant
- · Évaluation de la sécurité chimique: Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### 16 Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

- · Service établissant la fiche technique : Environmental Health and Safety.
- · Contact :

If a Diagnostic Group product. If a Life Science Research product. Environmental Health and Safety Environmental Health and Safety

4000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547, USA
Hercules, CA 94547, USA

1(510) 724-7000 1(510) 741-1000 • **Date of preparation / last revision** 29.08.2020 / -

· Acronymes et abréviations:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

\* Données modifiées par rapport à la version précédente