



Nom du produit: ProteoBlock™ Protease Inhibitor Cocktail

#R1321

Fourni avec:

0.5M EDTA, pH 8.0

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 08.12.2010

Révision: 08.12.2010

1 Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise

- **Identification de la substance ou de la préparation**
- **Nom du produit:** **ProteoBlock™ Protease Inhibitor Cocktail (100X)**
- **Emploi de la substance / de la préparation:** Produits chimiques pour laboratoires
- **Producteur/fournisseur:**
Fermentas GmbH
Opelstrasse 9, D-68789
St.Leon-Rot, L'Allemagne
- **Bureau de liaison France**
Tel: +33 (0) 1 30 52 62 19
Fax: +33 (0) 1 30 52 62 37
- **Renseignement complémentaire disponible:**
Merci de visiter notre site internet: <http://www.thermoscientific.com/fermentas>
Contactez nous par email à: info.fermentas.europe@thermofisher.com
- **Renseignements en cas d'urgence:**
Centre Antipoison de Paris
Permanence médicale téléphonique: +33 (0) 1 40 05 48 48

2 Identification des dangers

- **Principaux dangers:**





Xi Irritant

- **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:**
Le produit est à étiqueter, conformément au procédé de calcul de la "Directive générale de classification pour les préparations de la CE", dans la dernière version valable.
R 36/37/38 Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.
- **Système de classification:**
La classification correspond aux listes CEE actuelles et est complétée par des indications tirées de publications spécialisées et des indications fournies par l'entreprise.

3 Composition/informations sur les composants

- **Caractérisation chimique**
- **Description:** Solution composée des substances indiquées ci-après.

- **Composants:**

CAS: 67-68-5 EINECS: 200-664-3	diméthylsulfoxyde	 Xi; R 36/37/38	>50%
CAS: 30827-99-7	4-(2-Aminoethyl)benzenesulfonyl fluoride hydrochloride	 C; R 34	1-2,5%

- **Autres composants:**

Les composants non énumérés ici ne sont pas dangereux ou leurs concentrations n'excèdent pas les limites spécifiées dans la directive européenne 1999/45/CE.

(suite page 2)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 08.12.2010

Révision: 08.12.2010

Nom du produit: ProteoBlock™ Protease Inhibitor Cocktail (100X)

(suite de la page 1)

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

4 Premiers secours

- **Après inhalation:** En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.
- **Après contact avec la peau:** Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
- **Après contact avec les yeux:**
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- **Après ingestion:** Si les troubles persistent, consulter un médecin.

5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction:**
CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
- **Équipement spécial de sécurité:** Aucune mesure particulière n'est requise.

6 Mesures à prendre en cas de rejet accidentel

- **Les précautions individuelles:** Pas nécessaire.
- **Mesures pour la protection de l'environnement:**
Diluer avec beaucoup d'eau.
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
- **Méthodes de nettoyage/récupération:**
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
Assurer une aération suffisante.

7 Manipulation et stockage

- **Manipulation:**
- **Précautions à prendre pour la manipulation:**
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Éviter la formation d'aérosols.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Tenir les emballages hermétiquement fermés.

8 Contrôle de l'exposition/protection individuelle

- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

67-68-5 diméthylsulfoxyde

VME (Suisse)	Valeur momentanée: 320 mg/m ³ , 100 ppm
	Valeur à long terme: 160 mg/m ³ , 50 ppm

- **Remarques supplémentaires:**
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

(suite page 3)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 08.12.2010

Révision: 08.12.2010

Nom du produit: ProteoBlock™ Protease Inhibitor Cocktail (100X)

(suite de la page 2)

- **Equipement de protection individuel:**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:**
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la 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 et avec la peau.
- **Protection respiratoire:**
En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
- **Protection des mains:**



Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

- **Matériau des gants**
Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.
- **Protection des yeux:**



Lunettes de protection hermétiques

9 Propriétés physiques et chimiques

· Indications générales

Forme:	Solution
Couleur:	Incolore
Odeur:	Désagréable

· Changement d'état

Point de fusion:	Non déterminé.
Point d'ébullition:	Non déterminé.

· **Point d'éclair:** Non applicable.

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

· **Danger d'explosion:** Le produit n'est pas explosif.

· **Densité:** Non déterminée.

· **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:** Entièrement miscible

10 Stabilité et réactivité

- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Substances à éviter:**
- **Réactions dangereuses:** Aucune réaction dangereuse connue.

(suite page 4)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 08.12.2010

Révision: 08.12.2010

Nom du produit: ProteoBlock™ Protease Inhibitor Cocktail (100X)

(suite de la page 3)

· **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

11 Informations toxicologiques

· **Toxicité aiguë:**

· **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

67-68-5 diméthylsulfoxyde

Oral	LD50	14500 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

12 Informations écologiques

· **Autres indications écologiques:**

· **Indications générales:**

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

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

13 Considérations relatives à l'élimination

· **Produit:**

· **Recommandation:**

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

· **Emballages non nettoyés:**

· **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

· **Produit de nettoyage recommandé:** Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage

14 Informations relatives au transport

· **Transport par terre ADR/RID (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train) (transfrontalier):**

· **Classe ADR/RID:** -

· **Transport maritime IMDG (ordonnance sur le transport de produits dangereux):**

· **Classe IMDG:** -

· **Polluant marin:** Non

· **Transport aérien ICAO-TI et IATA-DGR:**

· **Classe ICAO/IATA:** -

(suite page 5)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 08.12.2010

Révision: 08.12.2010

Nom du produit: ProteoBlock™ Protease Inhibitor Cocktail (100X)

(suite de la page 4)

15 Informations réglementaires

· Marquage selon les directives CEE:

Le produit est classé et identifié suivant les directives de la Communauté Européenne.

· Lettre d'identification et caractérisation de danger du produit:

Xi Irritant

· Phrases R:

36/37/38 Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

· Phrases S:

23 Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols.

26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

36/37 Porter un vêtement de protection et des gants appropriés.

60 Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

16 Autres données

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. Les informations ne sauraient être considérées comme exhaustives et doivent être utilisées à titre indicatif uniquement. Fermentas ne pourra être tenu responsable des dommages résultant de l'utilisation ou de tout contact avec le produit sus-mentionné.

Fiche de données de sécurité a été préparé conformément au règlement No. 1907/2006/CE.

· Phrases R importantes:

34 Provoque des brûlures.

36/37/38 Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 08.12.2010

Révision: 07.12.2010

1 Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise

- **Identification de la substance ou de la préparation**
- **Nom du produit:** 0.5M EDTA, pH 8.0
- **Emploi de la substance / de la préparation:** Produits chimiques pour laboratoires
- **Producteur/fournisseur:**
Fermentas GmbH
Opelstrasse 9, D-68789
St.Leon-Rot, L'Allemagne
- **Bureau de liaison France**
Tel: +33 (0) 1 30 52 62 19
Fax: +33 (0) 1 30 52 62 37
- **Renseignement complémentaire disponible:**
Merci de visiter notre site internet: <http://www.thermoscientific.com/fermentas>
Contactez nous par email à: info.fermentas.europe@thermofisher.com
- **Renseignements en cas d'urgence:**
Centre Antipoison de Paris
Permanence médicale téléphonique: +33 (0) 1 40 05 48 48

2 Identification des dangers

- **Principaux dangers:** Néant.
- **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:**
Le produit n'est pas à étiqueter, conformément au procédé de calcul de la "Directive générale de classification pour les préparations de la CE", dans la dernière version valable.
- **Système de classification:**
La classification correspond aux listes CEE actuelles et est complétée par des indications tirées de publications spécialisées et des indications fournies par l'entreprise.

3 Composition/informations sur les composants

- **Caractérisation chimique**
- **Description:** Solution composée des substances indiquées ci-après.

· **Composants:**

CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2	eau		>50%
CAS: 139-33-3 EINECS: 205-358-3	Dihydrogéoéthylenediaminetétraacétate de disodium	☒ Xn; R 22	10-25%

- **Autres composants:**
Les composants non énumérés ici ne sont pas dangereux ou leurs concentrations n'excèdent pas les limites spécifiées dans la directive européenne 1999/45/CE.
- **Indications complémentaires:** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

4 Premiers secours

- **Remarques générales:** Aucune mesure particulière n'est requise.

(suite page 2)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 08.12.2010

Révision: 07.12.2010

Nom du produit: 0.5M EDTA, pH 8.0

(suite de la page 1)

- **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.
- **Après contact avec les yeux:**
Rincer les yeux, sous l'eau courante, pendant plusieurs minutes, en écartant bien les paupières.
- **Après ingestion:** Si les troubles persistent, consulter un médecin.

5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction:**
CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
- **Équipement spécial de sécurité:** Aucune mesure particulière n'est requise.

6 Mesures à prendre en cas de rejet accidentel

- **Les précautions individuelles:** Pas nécessaire.
- **Mesures pour la protection de l'environnement:**
Diluer avec beaucoup d'eau.
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
- **Méthodes de nettoyage/récupération:**
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
- **Indications supplémentaires:** Aucune substance dangereuse n'est dégagée.

7 Manipulation et stockage

- **Manipulation:**
- **Précautions à prendre pour la manipulation:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Néant.

8 Contrôle de l'exposition/protection individuelle

- **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.
- **Remarques supplémentaires:**
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **Équipement de protection individuel:**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:**
Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.
- **Protection respiratoire:** N'est pas nécessaire.
- **Protection des mains:**
À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.
Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.
Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

(suite page 3)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 08.12.2010

Révision: 07.12.2010

Nom du produit: 0.5M EDTA, pH 8.0

(suite de la page 2)

· **Matériau des gants**

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

· **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 recommandées pour le transvasement.

9 Propriétés physiques et chimiques

· **Indications générales**

Forme:	Solution
Couleur:	Incolore
Odeur:	Inodore

· **Changement d'état**

Point de fusion:	Non déterminé.
Point d'ébullition:	Non déterminé.

· **Point d'éclair:** Non applicable.

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

· **Danger d'explosion:** Le produit n'est pas explosif.

· **Densité à 20°C:** 1,1 g/cm³

· **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:** Entièrement miscible

· **valeur du pH à 25°C:** 8,0

10 Stabilité et réactivité

· **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.

· **Substances à éviter:**

· **Réactions dangereuses:** Aucune réaction dangereuse connue.

· **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

11 Informations toxicologiques

· **Toxicité aiguë:**

· **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:**

Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE de classification des préparations, le produit n'est soumis à aucune obligation de marquage.

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.

(suite page 4)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 08.12.2010

Révision: 07.12.2010

Nom du produit: 0.5M EDTA, pH 8.0

(suite de la page 3)

12 Informations écologiques

- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**
 Catégorie de pollution des eaux 2 (Règlement allemand) (Classification propre): polluant
 Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
 Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.

13 Considérations relatives à l'élimination

- **Produit:**
- **Recommandation:** De petites quantités peuvent être mises en décharge avec les ordures ménagères.
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.
- **Produit de nettoyage recommandé:** Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage

14 Informations relatives au transport

- **Transport par terre ADR/RID (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train) (transfrontalier):**
- **Classe ADR/RID:** -
- **Transport maritime IMDG (ordonnance sur le transport de produits dangereux):**
- **Classe IMDG:** -
- **Polluant marin:** Non
- **Transport aérien ICAO-TI et IATA-DGR:**
- **Classe ICAO/IATA:** -

15 Informations réglementaires

- **Marquage selon les directives CEE:**
 Les mesures de prudence habituelles doivent être observées en cas de manipulation de produits chimiques.
 Le produit n'est pas tenu d'être identifié suivant les directives de la Communauté Européenne.

16 Autres données

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. Les informations ne sauraient être considérées comme exhaustives et doivent être utilisées à titre indicatif uniquement. Fermentas ne pourra être tenu responsable des dommages résultant de l'utilisation ou de tout contact avec le produit sus-mentionné.

Fiche de données de sécurité a été préparé conformément au règlement No. 1907/2006/CE.

- **Phrases R importantes:**
 22 Nocif en cas d'ingestion.