



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010

Mise à jour: 30/5/2017  
Version: 2  
Langue: fr-CA, US  
Date d'édition: 13/12/2017

## Bromelin for Erytype

Numéro de matière 186020

Page: 1 de 7

### 1. Identification de la substance ou préparation et de la société productrice

#### Identificateur de produit

Nom commercial du produit:

Bromelin for Erytype

Cette fiche de données de sécurité est valable pour les produits suivants:

806210100 Bromelin for Erytype

#### Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation générale: Utilisation en tant que réactif de laboratoire.  
Uniquement pour utilisateurs professionnels.

#### Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Nom de la société: Bio-Rad Medical Diagnostics GmbH  
Rue/B.P.: Industriestr. 1  
Place, Lieu: 63303 Dreieich  
Allemagne  
WWW: [www.medizinische-diagnostik-dreieich.de](http://www.medizinische-diagnostik-dreieich.de)  
E-mail: [contact.bmd@bio-rad.com](mailto:contact.bmd@bio-rad.com)  
Téléphone: +49 (0)6103-3130-0  
Télécopie: +49 (0)6103-3130-646

Service responsable de l'information:  
Produktmanagement Transfusion  
Téléphone: 06103 3130-611  
Télécopie: 06103 3130-724

#### Numéro d'appel d'urgence

GIZ-Nord, Göttingen, Allemagne,  
Téléphone: +49 551-19240

### 2. Identification des dangers

#### Aperçu de cas d'urgence

Aspect: Forme: liquide  
Couleur: jaunâtre  
Odeur: inodore  
Classification: Resp. Sens. 1;

Symboles de danger:



Mention d'avertissement: **Danger**

Mentions de danger: Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010

## Bromelin for Erytype

Numéro de matière 186020

Mise à jour: 30/5/2017  
Version: 2  
Langue: fr-CA, US  
Date d'édition: 13/12/2017

Page: 2 de 7

Conseils de prudence: Éviter de respirer les vapeurs/aérosols.  
Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.  
EN CAS D'INHALATION: s'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.  
En cas de symptômes respiratoires: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

### Statut des risques

Ce produit est classé comme dangereux sous les lois de l'OSHA aux États-Unis et du SIMDUT au Canada.

### Dangers non classés ailleurs

voir section 11: Informations toxicologiques

## 3. Composition / Informations sur les composants

Spécification chimique: Solution aqueuse de sels minéraux et de composés organiques.  
Contient antibiotiques.

Composants pertinents:

n°CAS	Désignation	Teneur	Classification
CAS 9001-00-7	Broméline	< 2 %	Skin Irrit. 2. Eye Irrit. 2A. Resp. Sens. 1. STOT SE 3.

Indications complémentaires:

Les valeurs limites maximales d'exposition professionnelle, sont, le cas échéant, indiquées dans la section 8.

## 4. Premiers secours

En cas d'inhalation: Veiller à un apport d'air frais. En cas de malaises, consulter un médecin.

Après contact avec la peau:

Laver les parties contaminées avec de l'eau. Changer les vêtements imprégnés. En cas de malaises, consulter un médecin.

Contact avec les yeux: Rincer l'oeil aussitôt en tenant les paupières ouvertes pendant 10 à 15 minutes sous l'eau courante. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. En cas d'irritation oculaire, consulter un ophtamologue.

Ingestion:

Se rincer la bouche et boire beaucoup d'eau.

Appeler un médecin. Ne jamais rien faire avaler à une personne sans connaissance.

### Principaux symptômes et effets, aigus et différés

En cas d'inhalation:

Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

### Informations pour le médecin

Traitement symptomatique.



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010

## Bromelin for Erytype

Numéro de matière 186020

Mise à jour: 30/5/2017  
Version: 2  
Langue: fr-CA, US  
Date d'édition: 13/12/2017

Page: 3 de 7

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

Point éclair/plage d'inflammabilité:

Aucune donnée disponible

Température d'auto-inflammabilité:

non applicable

Agents d'extinction appropriés:

Le produit est ininflammable. Les moyens d'extinction seront donc choisis en fonction de l'environnement.

#### Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'un incendie environnant, des vapeurs toxiques risquent de se dégager. En cas d'incendie, après la vaporisation de l'eau, risque de formation de: Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.

Équipement spécial de protection en cas d'incendie:

Utiliser un appareil respiratoire autonome. Porter un équipement de protection approprié.

Indications complémentaires:

Éviter la pénétration des eaux d'extinction dans les eaux superficielles ou la nappe phréatique.

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

Mesures de précautions individuelles:

Ne pas inspirer les vapeurs/aérosols.

Éviter le contact avec la substance. Assurer une aération suffisante. Utiliser un équipement de protection individuel.

Précautions en matière d'environnement:

Éviter une infiltration dans le sol, les plans et voies d'eau et les canalisations.

Méthodes de nettoyage:

Absorber mécaniquement avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel), puis les recueillir dans des récipients adéquats en vue de leur élimination. Nettoyer.

### 7. Manipulation et stockage

#### Manipulation

Précautions de manipulation:

Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas inspirer les vapeurs. Porter un équipement de protection approprié.

Conserver les récipient, l'équipement et la place de travail propres.

#### Stockage

Conditions de stockage et de conditionnement:

Conserver les récipients bien fermés à une plage de température de 2 °C à 8 °C.

Conseils pour le stockage en commun:

Ne pas stocker ensemble avec des acides/lessives alcalines et des agents d'oxydation.



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010

## Bromelin for Erytype

Numéro de matière 186020

Mise à jour: 30/5/2017  
Version: 2  
Langue: fr-CA, US  
Date d'édition: 13/12/2017

Page: 4 de 7

### 8. Contrôle de l'exposition/ protection individuelle

#### Contrôle de l'exposition

Assurer une bonne ventilation de l'atelier et/ou mettre en place un système d'aspiration de l'air au poste de travail.

Se reporter également aux informations du chapitre 7, paragraphe stockage.

#### Protection individuelle

Protection yeux/visage Lunettes de protection hermétiques conformes à la norme OSHA Standard - 29 CFR: 1910.133 o ANSI Z87.1-2010.

Protection de la peau Porter un vêtement de protection approprié.  
Gants de protection conforme à la OSHA Standard - 29 CFR: 1910.138.  
Type de gants: Caoutchouc nitrile - Période de latence: >480 min.  
Observer les indications du fabricant de gants de protection quant à leur perméabilité et leur résistance au percement.

Protection respiratoire: La classe du filtre de protection respiratoire doit impérativement être adaptée à la concentration maximale de matière nocive (gaz/vapeur/aérosol/particules) pouvant se dégager lors de la manipulation du produit.

Mesures générales de protection et d'hygiène:

Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas inspirer les vapeurs/aérosols. Changer les vêtements imprégnés. Se laver les mains et le visage à la fin du travail.

### 9. Propriétés physiques et chimiques

#### Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect:	Forme: liquide Couleur: jaunâtre
Odeur:	inodore
Seuil olfactif:	Aucune donnée disponible
Valeur pH:	Aucune donnée disponible
Point de fusion/point de congélation:	Aucune donnée disponible
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	env. 100 °C
Point éclair/plage d'inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Taux d'évaporation:	Aucune donnée disponible
Inflammabilité:	non applicable
Limites d'explosibilité:	LIE (Limite Inférieure d'Explosivité): non applicable LSE (Limite Supérieure d'Explosivité): non applicable
Tension de vapeur:	Aucune donnée disponible
Densité de la vapeur:	Aucune donnée disponible
Densité:	à 20 °C: env. 1 g/mL
Solubilité:	soluble dans: Ethanol
Solubilité dans l'eau:	soluble
Coefficient de partage: n-octanol/eau:	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammabilité:	non applicable
Décomposition thermique:	Aucune donnée disponible
Propriétés explosives:	non applicable



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010

## Bromelin for Erytype

Numéro de matière 186020

Mise à jour: 30/5/2017

Version: 2

Langue: fr-CA, US

Date d'édition: 13/12/2017

Page:

5 de 7

### 10. Stabilité et réactivité

Réactivité:	Aucune donnée disponible
Stabilité chimique:	Stable si stocké dans les conditions prévues.
Possibilité de réactions dangereuses	Aucune réaction dangereuse connue.
Conditions à éviter:	A protéger de la chaleur et du rayonnement solaire.
Matières incompatibles:	Oxydants forts, acides forts et bases.
Décomposition thermique:	Aucune donnée disponible

### 11. Informations toxicologiques

#### Tests toxicologiques

Effets toxicologiques:	Toxicité aiguë (par voie orale): Manque de données.
	Toxicité aiguë (dermique): Manque de données.
	Toxicité aiguë (par inhalation): Manque de données.
	Corrosion cutanée/irritation cutanée: Manque de données.
	Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Manque de données.
	Sensibilisation respiratoire: Resp. Sens. 1 = Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
	Sensibilisation cutanée: Manque de données.
	Mutagénicité sur les cellules germinales/Génotoxicité: Manque de données.
	Cancerogénité: Manque de données.
	Toxicité pour la reproduction: Manque de données.
	Effets sur et par le lait maternel: Manque de données.
	Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique): Manque de données.
	Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée): Manque de données.
	Danger par aspiration: Manque de données.

#### Symptômes

En cas d'inhalation:  
Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

### 12. Données écologiques

#### Écotoxicité

Indications diverses:	Aucune donnée disponible
-----------------------	--------------------------

#### Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010

## Bromelin for Erytype

Numéro de matière 186020

Mise à jour: 30/5/2017  
Version: 2  
Langue: fr-CA, US  
Date d'édition: 13/12/2017

Page: 6 de 7

### Persistence et dégradabilité

Indications diverses: Aucune donnée disponible

### Indications diverses relatives à l'écologie

Remarques générales: Éviter une infiltration dans le sol, les plans et voies d'eau et les canalisations.

## 13. Considérations relatives à l'élimination

### Produit

Recommandation: En resp. les disp. légales en vigueur sur place, il est poss. de déposer ou d'incinérer des quant. réduites du produit avec les ord. ménagères. Des quant. importantes doivent être éliminées conform. aux disp. en vigueur concernant les déchets dangereux.

### Conditionnement

Recommandation: L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.  
Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.  
Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage.

## 14. Informations relatives au transport

### USA: Department of Transportation (DOT)

Désignation technique spécifique: Non réglementé

### Canada: Transportation of Dangerous Goods (TDG)

Shipping name: Non réglementé

### Transport maritime (IMDG)

Désignation technique spécifique: Non réglementé

Polluant marin: non

### Transport aérien (IATA)

Désignation technique spécifique: Non réglementé

### Indications diverses

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.

## 15. Règlements

### Directives nationales - Canada

Aucune donnée disponible



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010

## Bromelin for Erytype

Numéro de matière 186020

Mise à jour: 30/5/2017  
Version: 2  
Langue: fr-CA, US  
Date d'édition: 13/12/2017

Page: 7 de 7

### Directives nationales - U.S. Federal Regulations

Chlorure de sodium:	TSCA Inventory: listed TSCA HPVC: not listed
Acide citrique monohydraté:	TSCA Inventory: not listed TSCA listed: Acide citrique exempt d'eau CAS 77-92-9
Citrate de trisodium-2-hydrate:	TSCA Inventory: not listed TSCA listed: Citrate de trisodium, exempt d'eau n°CAS 68-04-2
Polyéthylèneglycol:	TSCA Inventory: listed; EPA flags XU TSCA HPVC: not listed
Broméline:	TSCA Inventory: listed; EPA flags XU TSCA HPVC: not listed

## 16. Autres informations

Texte pour l'étiquetage: Contient < 2 % Broméline. Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

Systèmes d'évaluation de danger:



NFPA Hazard Rating:

Health: 2 (Moderate)

Fire: 0 (Minimal)

Reactivity: 0 (Minimal)

HMIS Version III Rating:

Health: 2 (Moderate)

Flammability: 0 (Minimal)

Physical Hazard: 0 (Minimal)

Personal Protection: X = Consult your supervisor

HEALTH	2
FLAMMABILITY	0
PHYSICAL HAZARD	0
	X

Raison des dernières modifications:

Mise à jour d'ordre général

Créée:

10/12/2014

### Service responsable de la fiche technique

Responsable: voir section 1: Service responsable de l'information

Les informations de cette fiche de données techniques ont été élaborées avec le plus grand soin et correspondent au stade des connaissances à la date de mise à jour. Elles ne représentent pas de garantie de propriété du produit/des produits décrit/s au sens des règlements de garantie légaux.