

## Safety Data Sheets

### Leica HER2 FISH System - 30 Test

Catalog No: TA9217

**SDS** LSI HER2/CEP17 Probe  
Post Hybridization Wash 2  
BOND Enzyme Concentrate 2  
BOND Enzyme Diluent

#### Hyperlinks

[FR](#)

---

**Company** Leica Biosystems Newcastle Ltd  
Balliol Business Park West  
Benton Lane  
Newcastle Upon Tyne  
NE12 8EW  
United Kingdom

---

**Telephone** +44 191 215 0567

---

**Facsimile** +44 191 215 1152

---

**Customer Service** +44 800 298 2344

---

**Email Address** [msds@leicabiosystems.com](mailto:msds@leicabiosystems.com)

---

#### Regional Offices

Leica Biosystems Canada  
71 Four Valley Drive  
Concord, Ontario L4K 4V8  
Canada  
+1 800 248 0123

Leica Biosystems Inc  
1700 Leider Lane  
Buffalo Grove IL 60089  
USA  
+1 800 248 0123

Leica Biosystems Melbourne  
Pty Ltd  
495 Blackburn Road  
Mt Waverley VIC 3149  
Australia  
+61 2 8870 3500

**SDS Expiry Date: 20 FEB 2023**

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

LSI HER2/CEP17 PROBE



BIOSYSTEMS

Page: 1

Date de compilation: 11/SEP/2020

N° révision: 4

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

### 1.1. Identificateur de produit

**Nom du produit:** LSI HER2/CEP17 PROBE

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

**Utilisation du produit:** Utilisez dans les laboratoires - professionnel.

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

**Nom de la société:** Leica Biosystems Newcastle Ltd

Balliol Business Park West

Benton Lane

Newcastle Upon Tyne

NE12 8EW

United Kingdom

**Tél:** +44 191 2150567

**Fax:** +44 191 2151152

**Email:** [msds@LeicaBiosystems.com](mailto:msds@LeicaBiosystems.com)

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

**\*Tél (en cas d'urgence):** USA et Canada: 1-800-424-9300

En dehors des USA et du Canada : +1 703-741-5970

Pour les appels d'urgence seulement.

## Section 2: Identification des dangers

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

**Classification (CLP):** Repr. 1B: H360D

**Classification (DSD/DPD):** T: R61

**Effets indésirables:** Peut nuire au fœtus.

### 2.2. Éléments d'étiquetage

**Éléments d'étiquetage (CLP):**

**Mentions de danger:** H360D: Peut nuire au fœtus.

**Mentions d'avertissement:** Danger

**Pictogrammes de danger:** GHS08: Danger pour la santé



**Conseils de prudence:** P201: Se procurer les instructions avant utilisation.

[suite...]

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

LSI HER2/CEP17 PROBE

Page: 2

P202: Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

P260: Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

\* P280: Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P308+313: EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

P314: Consulter un médecin en cas de malaise.

## Éléments d'étiquetage (DSD/DPD):

**Symboles des risques:** T; Toxique.



**Phrases R:** R61: Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.

**Phrases S:** S45: En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible, lui montrer l'étiquette).

S53: Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.

**Phrases P:** Usage réservé aux professionnels.

## 2.3. Autres dangers

**Autres risques:** Risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée.

**PBT:** Ce produit n'est pas identifiée comme substance PBT/vPvB.

## Section 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

**Ingrédients dangereux: FORMAMIDE**

EC	CAS	Classification (CLP)	Classification (DSD/DPD)	Pour cent
200-842-0	75-12-7	Repr. 1B: H360D	T: R61	30-50%

**Numéro d'enreg. REACH:** 01-2119496064-35-XXXX

**SVHC:** Le formamide est classifié en tant que substance extrêmement préoccupante.

**Ingrédients non classée:**

**DEXTRAN SULPHATE**

EINECS	CAS	Classification (CLP)	Classification (DSD/DPD)	ur
-	9011-18-1	Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335	Xi: R36/37/38	1-10%

## Section 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

**Contact avec la peau:** Enlever immédiatement tous vêtements et chaussures souillés ou éclaboussés à moins qu'ils ne collent à la peau. Tremper la peau affectée dans beaucoup d'eau pendant 10 minutes ou plus si la substance persiste sur la peau. Consultez un médecin.

**Contact avec les yeux:** Rincer l'oeil avec beaucoup d'eau pendant 15 minutes. Consulter un médecin.

[suite...]

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

LSI HER2/CEP17 PROBE

Page: 3

**Ingestion:** Ne pas provoquer le vomissement. Rincer la bouche avec de l'eau. Consultez un médecin.

**Inhalation:** Écarter la victime du lieu d'exposition, tout en s'assurant de sa propre sécurité durant l'opération. Se rendre immédiatement à l'air libre en cas d'inhalation des vapeurs. Consultez un médecin.

## 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

**Contact avec la peau:** Risque d'irritation légère sur la partie contaminée.

**Contact avec les yeux:** Risque d'irritation et de rougeur.

**Ingestion:** Possibilité d'irritation de la gorge.

**Inhalation:** Aucun symptôme.

**Effets différés / immédiats:** Donnée non disponible.

## 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

**Traitement immédiat / spécifique:** Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant. Ne pas provoquer le vomissement.

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

### 5.1. Moyens d'extinction

**Moyens d'extinction:** Moyens d'extinction appropriées à la zone incendiée. Mousse d'alcool ou de polymère. Mousse résistante à l'alcool. Poudre chimique inerte. Dioxyde de carbone. Vaporisation à l'eau.

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

**Dangers d'exposition:** En cas de combustion, émet des fumées toxiques de cyanure d'hydrogène. En cas de combustion, émet des fumées toxiques d'oxyde d'azote. En cas de combustion, émet des fumées toxiques de monoxyde de carbone. En cas de combustion, émet des fumées toxiques de ammoniac.

### 5.3. Conseils aux pompiers

**Conseils aux pompiers:** Porter un appareil de respiration autonome. Porter des vêtements de protection pour empêcher tout contact avec la peau et les yeux.

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

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

**Précautions individuelles:** Ne tenter aucune action sans avoir préalablement enfilé des vêtements de protection appropriés - voir la section 8 de la FDS. Marquer les endroits contaminés à l'aide de pancartes et empêcher le personnel non autorisé d'y accéder. Tourner le conteneur qui fuit de sorte que la fuite se présente vers le haut pour empêcher que du liquide s'échappe.

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

**Préc's pour l'environnement:** Ne pas déverser dans les égouts ou les rivières. Contenir le déversement en utilisant un système de rétention.

[suite...]

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

LSI HER2/CEP17 PROBE

Page: 4

## 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

**Procédures de nettoyage:** Le nettoyage ne doit être exécuté que par du personnel qualifié qui connaît bien la substance spécifique. Absorption par de la terre sèche ou du sable. Transférer dans un conteneur hermétique et bien étiqueté pour l'élimination par des moyens appropriés. Se reporter à la section 13 de la fiche technique de sécurité pour la méthode de mise au rebut appropriée.

## 6.4. Référence à d'autres sections

**Référence à d'autres sections:** Se reporter à la section 8 de la fiche technique de sécurité. Se reporter à la section 13 de la fiche technique de sécurité.

## Section 7: Manipulation et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

**Cond's pour la manipulation:** Veiller à ce que l'endroit soit suffisamment ventilé.

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

**Conditions de stockage:** Stocker dans un endroit frais et bien ventilé. Veiller à maintenir le conteneur hermétiquement fermé. Éloigner de toute source d'ignition. Éviter les matières et les conditions incompatibles - voir la section 10 de la FDS.

**Emballage approprié:** Non applicable.

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

**Utilisations finales particulières:** Utilisez dans les laboratoires - professionnel.

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

**Ingrédients dangereux: FORMAMIDE**

**Valeurs limites d'exposition:**

**Poussière respirable**

	8 hr TLV	15 min LECT	8 hr TLV	15 min LECT
FR	30 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
CA	18 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Donnée non disponible.

### 8.2. Contrôles de l'exposition

**Mesures d'ordre technique:** Veiller à ce que l'endroit soit suffisamment ventilé. Veiller à ce que toutes les mesures techniques mentionnées dans la section 7 de la FDS soient bien en place.

**Protection respiratoire:** Aucun équipement de protection respiratoire individuel n'est normalement nécessaire, cependant doit être disponible en cas d'urgence.

**Protection des mains:** Gants imperméables. Gants en butyl.

[suite...]

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

LSI HER2/CEP17 PROBE

Page: 5

**Protection des yeux:** Lunettes de sécurité à protection intégrale. S'assurer qu'une oeillère est à proximité immédiate.

**Protection de la peau:** Vêtement de protection imperméable. Bottes en caoutchouc.

**Environnementaux:** Empêcher la pénétration dans les égouts publics ou l'environnement immédiat. Veiller à ce que toutes les mesures techniques mentionnées dans la section 7 de la FDS soient bien en place. Se reporter à la législation spécifique de l'État membre pour prendre connaissance des exigences en vertu de la législation communautaire environnementale.

## Section 9: Propriétés physiques et chimiques

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

**État:** Liquide

**Couleur:** Incolore

**Odeur:** Inodore

**Degré d'évaporation:** Donnée non disponible.

**Comburant:** Donnée non disponible.

**Solubilité dans l'eau:** Miscible

**Viscosité:** Donnée non disponible.

**Viscosité, valeur:** Donnée non disponible.

**Viscosité, méthode:** Donnée non disponible.

**Point/Domaine d'ébul. °C:** Donnée non disponible.

**Point/Domaine de fusion °C:** Donnée non disponible.

**Limites d'inflam. %: infér:** Donnée non disponible.

**supér:** Donnée non disponible.

**Pt d'éclair °C:** Donnée non disponible.

**Coeff. de part. n-octanol/eau:** Donnée non disponible.

**Auto-inflammabilité °C** Non applicable.

**Pression de vapeur:** Donnée non disponible.

**Densité relative:** Donnée non disponible.

**pH:** Donnée non disponible.

**VOC g/l:** Donnée non disponible.

### 9.2. Autres informations

**Autres informations:** Non applicable.

## Section 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

**Réactivité:** Stable dans les conditions de transport ou de stockage recommandées.

### 10.2. Stabilité chimique

**Stabilité chimique:** Stable dans des conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

**Réactions dangereuses:** Aucune réaction dangereuse dans des conditions normales de transport ou de stockage. Risque de décomposition suite à l'exposition aux conditions ou matières indiquées ci-dessous.

### 10.4. Conditions à éviter

**Conditions à éviter:** Chaleur. Surfaces chaudes. Flammes.

[suite...]

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

LSI HER2/CEP17 PROBE

Page: 6

## 10.5. Matières incompatibles

**Matières à éviter:** Oxydants forts. Acides. Bases. Iode. Pyridine. Le trioxide de soufre Aluminium. Fer. Cuivre.  
Corrode caoutchouc naturel..

## 10.6. Produits de décomposition dangereux

**Produits de décomp. dang:** En cas de combustion, émet des fumées toxiques d'oxyde d'azote. En cas de combustion, émet des fumées toxiques de cyanure d'hydrogène. En cas de combustion, émet des fumées toxiques de monoxyde de carbone. En cas de combustion, émet des fumées toxiques de ammoniac.

## Section 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

**Toxicité:**

**Ingrédients dangereux:**

**FORMAMIDE**

Voie	Espèce	Essai	Valeur	Unités
ORAL	RAT	LD50	5325	mg/kg
GAZ	RAT	4H LC50	> 21	mg/l
DERMIQUE	RAT	LD50	> 3000	mg/kg bw/day

**Effets exclus pour le mélange:**

Effet	Voie	Base
Toxicité aiguë (nocif)	-	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité aiguë (toxique)	-	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité aiguë (très toxique)	-	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Irritation	-	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Corrosivité	-	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Sensibilisation	-	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité à dose répétée	-	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Cancérogénicité	-	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Mutagénicité	-	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité pour la reproduction	-	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

[suite...]

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

LSI HER2/CEP17 PROBE

Page: 7

## Symptômes / Voies d'exposition

**Contact avec la peau:** Risque d'irritation légère sur la partie contaminée.

**Contact avec les yeux:** Risque d'irritation et de rougeur.

**Ingestion:** Possibilité d'irritation de la gorge.

**Inhalation:** Aucun symptôme.

**Effets différés / immédiats:** Donnée non disponible.

**Autres informations:** Non applicable.

## Section 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

**Écotoxicité:** Donnée non disponible.

### 12.2. Persistance et dégradabilité

**Persistance et dégradabilité:** Biodégradable.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

**Potentiel de bioaccumulation:** Aucune bioaccumulation éventuelle.

### 12.4. Mobilité dans le sol

**Mobilité:** Absorbé rapidement par la terre.

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

**PBT:** Ce produit n'est pas identifiée comme substance PBT/vPvB.

### 12.6. Autres effets néfastes

**Effets nocifs divers:** Écotoxicité négligeable.

## Section 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

**Opérations d'élimination:** Transférer dans un conteneur approprié et faire appel à une société spécialisée pour l'élimination des déchets.

**Opérations de récupération:** Non applicable.

**Élimination des emballages:** Faire appel à une société spécialisée pour l'élimination des déchets.

**Note:** L'attention de l'utilisateur est attirée sur l'existence éventuelle de dispositions régionales ou nationales relatives à l'élimination des déchets.

[suite...]



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

LSI HER2/CEP17 PROBE

Page: 8

## Section 14: Informations relatives au transport

**Terre (ADR/RID):** Non réglementé pour le transport par voie terrestre.

**Transport maritime (IMDG):** Non réglementé pour le transport par voie maritime.

**Transport aérien (IATA):** Non réglementé pour le transport par air.

**Le transport fluvial (ADNR/AND):** Non réglementé pour le transport par voies navigables intérieures.

Les sous-sections 14.1 à 14.7 ne s'appliquent pas. Toutefois, pendant les opérations de chargement, de transport et de déchargement, et comme c'est le cas pour tous les produits chimiques, les emballages contenant cette substance doivent être manipulés de telle sorte que les risques d'endommagement et de fuite soient minimisés.

## Section 15: Informations réglementaires

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance en matière de sécurité, de santé et d'environnement

**Règlements spécifiques:** Cette fiche de données de sécurité conforme au;

RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH).

RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL; relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges.

La directive 1999/45/CE du Parlement européen et du Conseil concernant le rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des États membres relatives à la classification, à l'emballage et à l'étiquetage des préparations dangereuses.

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

**Éval. de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été effectuée pour la substance ou le mélange par le fournisseur.

## Section 16: Autres informations

### Autres informations

**Autres informations:** \* indique que le texte de la FDS a été modifié depuis la dernière révision.

**Phrases de rubrique 2 et 3:** H360D: Peut nuire au fœtus.

R61: Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.

**Désistement juridique:** Les informations susmentionnées, bien que correctes, ne sont pas toutes inclusives et seront utilisées comme guide seulement. Cette société ne sera pas tenue responsable des dégâts résultant de la manipulation ou du contact avec le produit susmentionné.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

POST HYBRIDIZATION WASH 2



BIO SYSTEMS

Page: 1

Date de compilation: 11/SEP/2020

N° révision: 4

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

### 1.1. Identificateur de produit

**Nom du produit:** POST HYBRIDIZATION WASH 2

**Numéro d'enregistrement REACH:** Les numéros d'enregistrement ne sont pas disponibles pour certains ou tous les substances constituant des ingrédients de ce mélange puisque la/les substance(s) ou ses/leurs utilisations sont exemptes d'enregistrement, le tonnage annuel n'exige aucun enregistrement ou l'enregistrement est envisagé à une date limite d'enregistrement ultérieure.

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

**Utilisation du produit:** Utilisez dans les laboratoires - professionnel.

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

**Nom de la société:** Leica Biosystems Newcastle Ltd

Balliol Business Park West

Benton Lane

Newcastle Upon Tyne

NE12 8EW

United Kingdom

**Tél:** +44 191 2150567

**Fax:** +44 191 2151152

**Email:** [msds@LeicaBiosystems.com](mailto:msds@LeicaBiosystems.com)

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

**Tél (en cas d'urgence):** USA et Canada: 1-800-424-9300

En dehors des USA et du Canada : +1 703-741-5970

Pour les appels d'urgence seulement.

## Section 2: Identification des dangers

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

**Classification (CLP):** Repr. 1B: H360D

**Classification (DSD/DPD):** T: R61

**Effets indésirables:** Peut nuire au fœtus.

### 2.2. Éléments d'étiquetage

**Éléments d'étiquetage (CLP):**

**Mentions de danger:** H360D: Peut nuire au fœtus.

**Mentions d'avertissement:** Danger

**Pictogrammes de danger:** GHS08: Danger pour la santé



**Conseils de prudence:** P201: Se procurer les instructions avant utilisation.

[suite...]

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

POST HYBRIDIZATION WASH 2

Page: 2

P202: Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

P260: Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

\* P280: Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P308+313: EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

P314: Consulter un médecin en cas de malaise.

## Éléments d'étiquetage (DSD/DPD):

**Symboles des risques:** T; Toxique.



**Phrases R:** R61: Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.

**Phrases S:** S45: En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible, lui montrer l'étiquette).

S53: Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.

**Phrases P:** Usage réservé aux professionnels.

## 2.3. Autres dangers

**Autres risques:** Risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée.

**PBT:** Ce produit n'est pas identifiée comme substance PBT/vPvB.

## Section 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

**Ingrédients dangereux:**

#### FORMAMIDE

EC	CAS	Classification (CLP)	Classification (DSD/DPD)	Pour cent
200-842-0	75-12-7	Repr. 1B: H360D	T: R61	30-50%

**SVHC:** Le formamide est classifié en tant que substance extrêmement préoccupante.

## Section 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

**Contact avec la peau:** Enlever immédiatement tous vêtements et chaussures souillés ou éclaboussés à moins qu'ils ne collent à la peau. Tremper la peau affectée dans beaucoup d'eau pendant 10 minutes ou plus si la substance persiste sur la peau. Consultez un médecin.

**Contact avec les yeux:** Rincer l'oeil avec beaucoup d'eau pendant 15 minutes. Consulter un médecin.

**Ingestion:** Ne pas provoquer le vomissement. Rincer la bouche avec de l'eau. Consultez un médecin.

**Inhalation:** Écarter la victime du lieu d'exposition, tout en s'assurant de sa propre sécurité durant l'opération. Se rendre immédiatement à l'air libre en cas d'inhalation des vapeurs. Consultez un médecin.

[suite...]

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

POST HYBRIDIZATION WASH 2

Page: 3

## 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

**Contact avec la peau:** Risque d'irritation légère sur la partie contaminée.

**Contact avec les yeux:** Risque d'irritation et de rougeur.

**Ingestion:** Possibilité d'irritation de la gorge.

**Inhalation:** Aucun symptôme.

**Effets différés / immédiats:** Donnée non disponible.

## 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

**Traitement immédiat / spécifique:** Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant. Ne pas provoquer le vomissement.

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

### 5.1. Moyens d'extinction

**Moyens d'extinction:** Moyens d'extinction appropriées à la zone incendiée. Mousse d'alcool ou de polymère. Mousse résistante à l'alcool. Poudre chimique inerte. Dioxyde de carbone. Vaporisation à l'eau.

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

**Dangers d'exposition:** En cas de combustion, émet des fumées toxiques de cyanure d'hydrogène. En cas de combustion, émet des fumées toxiques d'oxyde d'azote. En cas de combustion, émet des fumées toxiques de monoxyde de carbone. En cas de combustion, émet des fumées toxiques de ammoniac.

### 5.3. Conseils aux pompiers

**Conseils aux pompiers:** Porter un appareil de respiration autonome. Porter des vêtements de protection pour empêcher tout contact avec la peau et les yeux.

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

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

**Précautions individuelles:** Ne tenter aucune action sans avoir préalablement enfilé des vêtements de protection appropriés - voir la section 8 de la FDS. Marquer les endroits contaminés à l'aide de pancartes et empêcher le personnel non autorisé d'y accéder. Tourner le conteneur qui fuit de sorte que la fuite se présente vers le haut pour empêcher que du liquide s'échappe.

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

**Préc's pour l'environnement:** Ne pas déverser dans les égouts ou les rivières. Contenir le déversement en utilisant un système de rétention.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

**Procédures de nettoyage:** Le nettoyage ne doit être exécuté que par du personnel qualifié qui connaît bien la substance spécifique. Absorption par de la terre sèche ou du sable. Transférer dans un conteneur hermétique et bien étiqueté pour l'élimination par des moyens appropriés. Se

[suite...]

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

POST HYBRIDIZATION WASH 2

Page: 4

reporter à la section 13 de la fiche technique de sécurité pour la méthode de mise au rebut appropriée.

## 6.4. Référence à d'autres sections

**Référence à d'autres sections:** Se reporter à la section 8 de la fiche technique de sécurité. Se reporter à la section 13 de la fiche technique de sécurité.

## Section 7: Manipulation et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

**Cond's pour la manipulation:** Veiller à ce que l'endroit soit suffisamment ventilé.

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

**Conditions de stockage:** Stocker dans un endroit frais et bien ventilé. Veiller à maintenir le conteneur hermétiquement fermé. Éloigner de toute source d'ignition. Éviter les matières et les conditions incompatibles - voir la section 10 de la FDS.

**Emballage approprié:** Non applicable.

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

**Utilisations finales particulières:** Utilisez dans les laboratoires - professionnel.

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

**Ingrédients dangereux:**

**FORMAMIDE**

**Valeurs limites d'exposition:**

**Poussière respirable**

	8 hr TLV	15 min LECT	8 hr TLV	15 min LECT
FR	30 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
CA	18 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Donnée non disponible.

### 8.2. Contrôles de l'exposition

**Mesures d'ordre technique:** Veiller à ce que l'endroit soit suffisamment ventilé. Veiller à ce que toutes les mesures techniques mentionnées dans la section 7 de la FDS soient bien en place.

**Protection respiratoire:** Aucun équipement de protection respiratoire individuel n'est normalement nécessaire, cependant doit être disponible en cas d'urgence.

**Protection des mains:** Gants imperméables. Gants en butyl.

**Protection des yeux:** Lunettes de sécurité à protection intégrale. S'assurer qu'une oeillette est à proximité immédiate.

**Protection de la peau:** Vêtement de protection imperméable. Bottes en caoutchouc.

**Environnementaux:** Empêcher la pénétration dans les égouts publics ou l'environnement immédiat. Veiller

[suite...]

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## POST HYBRIDIZATION WASH 2

Page: 5

à ce que toutes les mesures techniques mentionnées dans la section 7 de la FDS soient bien en place. Se reporter à la législation spécifique de l'État membre pour prendre connaissance des exigences en vertu de la législation communautaire environnementale.

### Section 9: Propriétés physiques et chimiques

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

**État:** Liquide

**Couleur:** Incolore

**Odeur:** Inodore

**Degré d'évaporation:** Donnée non disponible.

**Comburant:** Donnée non disponible.

**Solubilité dans l'eau:** Miscible

**Viscosité:** Donnée non disponible.

**Viscosité, valeur:** Donnée non disponible.

**Viscosité, méthode:** Donnée non disponible.

**Point/Domaine d'ébul. °C:** Donnée non disponible.

**Point/Domaine de fusion °C:** Donnée non disponible.

**Limites d'inflam. %: infér:** Donnée non disponible.

**supér:** Donnée non disponible.

**Pt d'éclair °C:** Donnée non disponible.

**Coeff. de part. n-octanol/eau:** Donnée non disponible.

**Auto-inflammabilité°C** Non applicable.

**Pression de vapeur:** Donnée non disponible.

**Densité relative:** Donnée non disponible.

**pH:** Donnée non disponible.

**VOC g/l:** Donnée non disponible.

#### 9.2. Autres informations

**Autres informations:** Non applicable.

### Section 10: Stabilité et réactivité

#### 10.1. Réactivité

**Réactivité:** Stable dans les conditions de transport ou de stockage recommandées.

#### 10.2. Stabilité chimique

**Stabilité chimique:** Stable dans des conditions normales.

#### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

**Réactions dangereuses:** Aucune réaction dangereuse dans des conditions normales de transport ou de stockage. Risque de décomposition suite à l'exposition aux conditions ou matières indiquées ci-dessous.

#### 10.4. Conditions à éviter

**Conditions à éviter:** Chaleur. Surfaces chaudes. Flammes.

[suite...]

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

POST HYBRIDIZATION WASH 2

Page: 6

## 10.5. Matières incompatibles

**Matières à éviter:** Oxydants forts. Acides. Bases. Iode. Pyridine. Le trioxide de soufre Aluminium. Fer. Cuivre.  
Corrode caoutchouc naturel..

## 10.6. Produits de décomposition dangereux

**Produits de décomp. dang:** En cas de combustion, émet des fumées toxiques d'oxyde d'azote. En cas de combustion, émet des fumées toxiques de cyanure d'hydrogène. En cas de combustion, émet des fumées toxiques de monoxyde de carbone. En cas de combustion, émet des fumées toxiques de ammoniac.

## Section 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

**Toxicité:**

**Ingrédients dangereux:**

**FORMAMIDE**

Voie	Espèce	Essai	Valeur	Unités
ORAL	RAT	LD50	5325	mg/kg
GAZ	RAT	4H LC50	> 21	mg/l
DERMIQUE	RAT	LD50	> 3000	mg/kg bw/day

**Effets exclus pour le mélange:**

Effet	Voie	Base
Toxicité aiguë (nocif)	-	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité aiguë (toxique)	-	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité aiguë (très toxique)	-	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Irritation	-	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Corrosivité	-	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Sensibilisation	-	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité à dose répétée	-	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Cancérogénicité	-	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Mutagénicité	-	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité pour la reproduction	-	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

[suite...]

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

POST HYBRIDIZATION WASH 2

Page: 7

## Symptômes / Voies d'exposition

**Contact avec la peau:** Risque d'irritation légère sur la partie contaminée.

**Contact avec les yeux:** Risque d'irritation et de rougeur.

**Ingestion:** Possibilité d'irritation de la gorge.

**Inhalation:** Aucun symptôme.

**Effets différés / immédiats:** Donnée non disponible.

**Autres informations:** Non applicable.

## Section 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

**Écotoxicité:** Donnée non disponible.

### 12.2. Persistance et dégradabilité

**Persistance et dégradabilité:** Biodégradable.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

**Potentiel de bioaccumulation:** Aucune bioaccumulation éventuelle.

### 12.4. Mobilité dans le sol

**Mobilité:** Absorbé rapidement par la terre.

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

**PBT:** Ce produit n'est pas identifiée comme substance PBT/vPvB.

### 12.6. Autres effets néfastes

**Effets nocifs divers:** Écotoxicité négligeable.

## Section 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

**Opérations d'élimination:** Transférer dans un conteneur approprié et faire appel à une société spécialisée pour l'élimination des déchets.

**Opérations de récupération:** Non applicable.

**Élimination des emballages:** Faire appel à une société spécialisée pour l'élimination des déchets.

**Note:** L'attention de l'utilisateur est attirée sur l'existence éventuelle de dispositions régionales ou nationales relatives à l'élimination des déchets.

[suite...]



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

POST HYBRIDIZATION WASH 2

Page: 8

## Section 14: Informations relatives au transport

**Terre (ADR/RID):** Non réglementé pour le transport par voie terrestre.

**Transport maritime (IMDG):** Non réglementé pour le transport par voie maritime.

**Transport aérien (IATA):** Non réglementé pour le transport par air.

**Le transport fluvial (ADNR/AND):** Non réglementé pour le transport par voies navigables intérieures.

Les sous-sections 14.1 à 14.7 ne s'appliquent pas. Toutefois, pendant les opérations de chargement, de transport et de déchargement, et comme c'est le cas pour tous les produits chimiques, les emballages contenant cette substance doivent être manipulés de telle sorte que les risques d'endommagement et de fuite soient minimisés.

## Section 15: Informations réglementaires

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance en matière de sécurité, de santé et d'environnement

**Règlements spécifiques:** Cette fiche de données de sécurité conforme au;

RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH).

RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL; relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges.

La directive 1999/45/CE du Parlement européen et du Conseil concernant le rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des États membres relatives à la classification, à l'emballage et à l'étiquetage des préparations dangereuses.

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

**Éval. de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été effectuée pour la substance ou le mélange par le fournisseur.

## Section 16: Autres informations

### Autres informations

**Autres informations:** \* indique que le texte de la FDS a été modifié depuis la dernière révision.

**Phrases de rubrique 2 et 3:** H360D: Peut nuire au fœtus.

R61: Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.

**Désistement juridique:** Les informations susmentionnées, bien que correctes, ne sont pas toutes inclusives et seront utilisées comme guide seulement. Cette société ne sera pas tenue responsable des dégâts résultant de la manipulation ou du contact avec le produit susmentionné.

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**  
BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Page: 1

Date de compilation: 11/SEP/2020

N° révision: 4

**Section 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**

**1.1. Identificateur de produit**

**Nom du produit:** BOND ENZYME CONCENTRATE 2

**Numéro d'enregistrement REACH:** Les numéros d'enregistrement ne sont pas disponibles pour certains ou tous les substances constituant des ingrédients de ce mélange puisque la/les substance(s) ou ses/leurs utilisations sont exemptes d'enregistrement, le tonnage annuel n'exige aucun enregistrement ou l'enregistrement est envisagé à une date limite d'enregistrement ultérieure.

**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

**Utilisation du produit:** Utilisez dans les laboratoires - professionnel.

**1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

**Nom de la société:** Leica Biosystems Newcastle Ltd  
Balliol Business Park West  
Benton Lane  
Newcastle Upon Tyne  
NE12 8EW  
United Kingdom

**Tél:** +44 191 2150567

**Fax:** +44 191 2151152

**Email:** [msds@LeicaBiosystems.com](mailto:msds@LeicaBiosystems.com)

**1.4. Numéro d'appel d'urgence**

**\*Tél (en cas d'urgence):** USA et Canada: 1-800-424-9300  
En dehors des USA et du Canada : +1 703-741-5970  
Pour les appels d'urgence seulement.

**Section 2: Identification des dangers**

**2.1. Classification de la substance ou du mélange**

**Classification (CLP):** EUH208

**Classification (DSD/DPD):** Ce produit n'est pas classé selon le règlement DSD/DPD.

**2.2. Éléments d'étiquetage**

**Éléments d'étiquetage (CLP):**

**Mentions de danger:** EUH208: Contient protéinase k. Peut produire une réaction allergique.

**Éléments d'étiquetage (DSD/DPD):**

**Symboles des risques:** Aucun danger important.

**Phrases P:** Contient protéinase k. Peut déclencher une réaction allergique.

**2.3. Autres dangers**

**PBT:** Ce produit n'est pas identifiée comme substance PBT/vPvB.

[suite...]

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Page: 2

## Section 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

**Ingrédients dangereux:**

#### GLYCEROL

EC	CAS	Classification (DSD/DPD)	Classification (CLP)	Pour cent
200-289-5	56-81-5	Substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions communautaires, des limites d'exposition sur le lieu de travail.	-	50-70%

#### PROTEINASE K

254-457-8	39450-01-6	Xi: R36/37/38; T: R39; Xn: R40; Xi: R41; Sens.: R42	Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335; Resp. Sens. 1: H334; Eye Dam. 1: H318	<1%
-----------	------------	---	---	-----

## Section 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

**Contact avec la peau:** Se laver immédiatement avec du savon et de l'eau.

**Contact avec les yeux:** Rincer l'oeil avec beaucoup d'eau pendant 15 minutes.

**Ingestion:** Rincer la bouche avec de l'eau.

**Inhalation:** Se rendre immédiatement à l'air libre en cas d'inhalation des vapeurs.

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

**Contact avec la peau:** Risque d'irritation légère sur la partie contaminée.

**Contact avec les yeux:** Risque d'irritation et de rougeur.

**Ingestion:** Possibilité d'irritation de la gorge.

**Inhalation:** Risque d'irritation de la gorge avec sensation d'avoir la poitrine oppressée.

**Effets différés / immédiats:** Donnée non disponible.

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

**Traitement immédiat / spécifique:** Non applicable.

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

### 5.1. Moyens d'extinction

**Moyens d'extinction:** Moyens d'extinction appropriées à la zone incendiée.

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

**Dangers d'exposition:** En cas de combustion, émet des fumées toxiques.

### 5.3. Conseils aux pompiers

**Conseils aux pompiers:** Porter un appareil de respiration autonome. Porter des vêtements de protection pour empêcher tout contact avec la peau et les yeux.

[suite...]

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Page: 3

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

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

**Précautions individuelles:** Se reporter à la section 8 de la fiche technique de sécurité pour les détails relatifs à la protection personnelle. Tourner le conteneur qui fuit de sorte que la fuite se présente vers le haut pour empêcher que du liquide s'échappe.

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

**Préc's pour l'environnement:** Ne pas déverser dans les égouts ou les rivières. Contenir le déversement en utilisant un système de rétention.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

**Procédures de nettoyage:** Absorption par de la terre sèche ou du sable. Transférer dans un conteneur hermétique et bien étiqueté pour l'élimination par des moyens appropriés.

### 6.4. Référence à d'autres sections

**Référence à d'autres sections:** Se reporter à la section 8 de la fiche technique de sécurité. Se reporter à la section 13 de la fiche technique de sécurité.

## Section 7: Manipulation et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

**Cond's pour la manipulation:** Éviter tout contact direct avec la substance. Veiller à ce que l'endroit soit suffisamment ventilé. Ne pas manipuler dans un espace restreint et fermé. Éviter que la formation ou la présence de buée dans l'air.

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

**Conditions de stockage:** Stocker dans un endroit frais et bien ventilé. Veiller à maintenir le conteneur hermétiquement fermé.

**Emballage approprié:** Non applicable.

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

**Utilisations finales particulières:** Utilisez dans les laboratoires - professionnel.

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

**Ingrédients dangereux:**

**GLYCEROL**

**Valeurs limites d'exposition:**

**Poussière respirable**

	8 hr TLV	15 min LECT	8 hr TLV	15 min LECT
EU	10mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

[suite...]

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Page: 4

## DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Donnée non disponible.

## 8.2. Contrôles de l'exposition

**Mesures d'ordre technique:** Veiller à ce que l'endroit soit suffisamment ventilé. Veiller à ce que toutes les mesures techniques mentionnées dans la section 7 de la FDS soient bien en place.

**Protection respiratoire:** Aucun équipement de protection respiratoire individuel n'est normalement nécessaire, cependant doit être disponible en cas d'urgence.

**Protection des mains:** Gants de protection.

**Protection des yeux:** Lunettes de sécurité. S'assurer qu'une oeillère est à proximité immédiate.

**Protection de la peau:** Vêtement de protection.

**Environnementaux:** Empêcher la pénétration dans les égouts publics ou l'environnement immédiat. Veiller à ce que toutes les mesures techniques mentionnées dans la section 7 de la FDS soient bien en place.

## Section 9: Propriétés physiques et chimiques

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

**État:** Liquide

**Couleur:** Incolore

**Odeur:** Inodore

**Degré d'évaporation:** Donnée non disponible.

**Comburant:** Donnée non disponible.

**Solubilité dans l'eau:** Donnée non disponible.

**Viscosité:** Donnée non disponible.

**Point/Domaine d'ébul. °C:** Donnée non disponible.

**Point/Domaine de fusion °C:** Donnée non disponible.

**Limites d'inflam. %: infér:** Donnée non disponible.

**supér:** Donnée non disponible.

**Pt d'éclair °C:** Donnée non disponible.

**Coeff. de part. n-octanol/eau:** Donnée non disponible.

**Auto-inflammabilité°C** Donnée non disponible.

**Pression de vapeur:** Donnée non disponible.

**Densité relative:** Donnée non disponible.

**pH:** Donnée non disponible.

**VOC g/l:** Donnée non disponible.

### 9.2. Autres informations

**Autres informations:** Non applicable.

## Section 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

**Réactivité:** Stable dans les conditions de transport ou de stockage recommandées.

### 10.2. Stabilité chimique

**Stabilité chimique:** Stable dans des conditions normales.

[suite...]

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Page: 5

## 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

**Réactions dangereuses:** Aucune réaction dangereuse dans des conditions normales de transport ou de stockage. Risque de décomposition suite à l'exposition aux conditions ou matières indiquées ci-dessous.

## 10.4. Conditions à éviter

**Conditions à éviter:** Chaleur. Surfaces chaudes. Flammes.

## 10.5. Matières incompatibles

**Matières à éviter:** Oxydants forts. Acides forts.

## 10.6. Produits de décomposition dangereux

**Produits de décomp. dang:** En cas de combustion, émet des fumées toxiques.

## Section 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

**Ingrédients dangereux:** GLYCEROL

DERMIQUE	COBAYE	LD50	56,750	mg/kg
ORAL	RAT	LD50	23,000	mg/kg
VAPEURS	RAT	1H LC50	> 11	mg/l

### Symptômes / Voies d'exposition

**Contact avec la peau:** Risque d'irritation légère sur la partie contaminée.

**Contact avec les yeux:** Risque d'irritation et de rougeur.

**Ingestion:** Possibilité d'irritation de la gorge.

**Inhalation:** Risque d'irritation de la gorge avec sensation d'avoir la poitrine oppressée.

**Effets différés / immédiats:** Donnée non disponible.

**Autres informations:** Non applicable.

## Section 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

**Écotoxicité:** Donnée non disponible.

### 12.2. Persistance et dégradabilité

**Persistance et dégradabilité:** Biodégradable.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

**Potentiel de bioaccumulation:** Aucune bioaccumulation éventuelle.

### 12.4. Mobilité dans le sol

**Mobilité:** Absorbé rapidement par la terre.

[suite...]

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Page: 6

## 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

**PBT:** Ce produit n'est pas identifiée comme substance PBT/vPvB.

## 12.6. Autres effets néfastes

**Effets nocifs divers:** Écotoxicité négligeable.

## Section 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

**Opérations d'élimination:** Transférer dans un conteneur approprié et faire appel à une société spécialisée pour l'élimination des déchets.

**Opérations de récupération:** Non applicable.

**Élimination des emballages:** Faire appel à une société spécialisée pour l'élimination des déchets.

**Note:** L'attention de l'utilisateur est attirée sur l'existence éventuelle de dispositions régionales ou nationales relatives à l'élimination des déchets.

## Section 14: Informations relatives au transport

**Terre (ADR/RID):** Non réglementé pour le transport par voie terrestre.

**Transport maritime (IMDG):** Non réglementé pour le transport par voie maritime.

**Transport aérien (IATA):** Non réglementé pour le transport par air.

**Le transport fluvial (ADNR/AND):** Non réglementé pour le transport par voies navigables intérieures.

Les sous-sections 14.1 à 14.7 ne s'appliquent pas. Toutefois, pendant les opérations de chargement, de transport et de déchargement, et comme c'est le cas pour tous les produits chimiques, les emballages contenant cette substance doivent être manipulés de telle sorte que les risques d'endommagement et de fuite soient minimisés.

## Section 15: Informations réglementaires

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance en matière de sécurité, de santé et d'environnement

**Règlements spécifiques:** Cette fiche de données de sécurité conforme au;

RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL;  
relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges.

La directive 1999/45/CE du Parlement européen et du Conseil concernant le rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des États membres relatives à la classification, à l'emballage et à l'étiquetage des préparations dangereuses.

RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET  
DU CONSEIL concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances  
chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH).

[suite...]

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Page: 7

## 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

**Éval. de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été effectuée pour la substance ou le mélange par le fournisseur.

## Section 16: Autres informations

### Autres informations

**Autres informations:** \* indique que le texte de la FDS a été modifié depuis la dernière révision.

**Phrases de rubrique 2 et 3:** EUH208: Contient proteinase k. Peut produire une réaction allergique.

H315: Provoque une irritation cutanée.

H318: Provoque des lésions oculaires graves.

H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

H334: Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

H335: Peut irriter les voies respiratoires.

R36/37/38: Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

R39: Danger d'effets irréversibles très graves.

R40: Effet cancérigène suspecté - preuves insuffisantes.

R41: Risque de lésions oculaires graves.

R42: Peut entraîner une sensibilisation par inhalation.

**Désistement juridique:** Les informations susmentionnées, bien que correctes, ne sont pas toutes inclusives et seront utilisées comme guide seulement. Cette société ne sera pas tenue responsable des dégâts résultant de la manipulation ou du contact avec le produit susmentionné.



**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**  
BOND ENZYME DILUENT

Page: 1

Date de compilation: 20 FEB 2020

N° révision: 4

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**

**1.1. Identificateur de produit**

Nom du produit: BOND ENZYME DILUENT

**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

Utilisation du produit: Utilisez dans les laboratoires - professionnel.

**1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

Nom de la société: Leica Biosystems Newcastle Ltd

Balliol Business Park West

Benton Lane

Newcastle Upon Tyne

NE12 8EW

United Kingdom

Tél: +44 191 2150567

Fax: +44 191 2151152

Email: [msds@LeicaBiosystems.com](mailto:msds@LeicaBiosystems.com)

**1.4. Numéro d'appel d'urgence**

N° d'urgence : États-Unis et Canada: 1-800-424-9300  
En dehors des États-Unis et du Canada : +1 703-741-5970  
pour les appels d'urgence seulement.

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

**2.1. Classification de la substance ou du mélange**

Classification (CLP): \* Skin Sens. 1A: H317

Effets indésirables: \* Peut provoquer une allergie cutanée.

**2.2. Éléments d'étiquetage**

Éléments d'étiquetage:

Mentions de danger: \* H317: Peut provoquer une allergie cutanée.

Pictogrammes de danger: \* GHS07: Point d'exclamation



Mentions d'avertissement: \* Attention

Conseils de prudence: \* P261: Éviter de respirer les poussières.

\* P272: Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

\* P280: Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux.

[suite...]

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

BOND ENZYME DILUENT

Page : 2

- \* P302+352: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau/savon.
- \* P333+313: En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : Consulter un médecin.
- \* P362+364: Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
- \* P501: Éliminer le contenu/récipient dans un point de collecte spécial pour les déchets dangereux ou spéciaux.

## 2.3. Autres dangers

**PBT:** Ce produit n'est pas identifié comme substance PBT/vPvB.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

\* **Ingrédients dangereux:** 0.035% 2-methylisothiazol-3(2H)-one.

*EC	*CAS	*PBT / WEL	*Classification CLP	*Pour cent
*220-239-6	*2682-20-4	–	*Acute Tox. 3 (Oral) H301, Acute Tox. 3 (Dermal) H311, Acute Tox. 2 (Inhalation) H330, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1A H317 C ≥0.0015%, Eye Dam. 1 H318, STOTS3 H335 (Lungs), Aquatic Acute 1 H400 M-Factor 10, Aquatic Chronic 1 H410 M-Factor 1.	*0.035%

\* **Numéro d'enregistrement REACH:** 01-2120764690-50-XXXX.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

**Contact avec la peau:** Enlever immédiatement tous vêtements et chaussures souillés ou éclaboussés à moins qu'ils ne collent à la peau. Se laver immédiatement avec du savon et de l'eau. Consultez un médecin.

**Contact avec les yeux:** Rincer l'oeil avec beaucoup d'eau pendant 15 minutes. Consulter un médecin.

**Ingestion:** Rincer la bouche avec de l'eau. Consultez un médecin.

**Inhalation:** \* Écarter la victime du lieu d'exposition, tout en s'assurant de sa propre sécurité durant l'opération. Consultez un médecin.

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

**Contact avec la peau:** Possibilités d'irritation et de rougeur sur la partie contaminée.

**Contact avec les yeux:** Risque d'irritation et de rougeur. Les yeux peuvent larmoyer abondamment.

**Ingestion:** Risque d'endolorissement et de rougeur de la bouche et de la gorge.

**Inhalation:** L'exposition peut entraîner la toux ou des problèmes respiratoires.

**Effets différés / immédiats:** \* Risque d'effets différés suite à une exposition à long terme.

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

**Traitement immédiat / spécifique:** \* Non applicable.

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

[suite...]

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

BOND ENZYME DILUENT

Page: 3

## 5.1. Moyens d'extinction

**Moyens d'extinction:** Moyens d'extinction appropriés à la zone incendiée. Refroidir les conteneurs en les pulvérisant avec de l'eau.

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

**Dangers d'exposition:** En cas de combustion, émet des fumées toxiques.

## 5.3. Conseils aux pompiers

**Conseils aux pompiers:** Porter un appareil de respiration autonome. Porter des vêtements de protection pour empêcher tout contact avec la peau et les yeux.

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

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

**Précautions individuelles:** Ne tenter aucune action sans avoir préalablement enfilé des vêtements de protection appropriés - voir la section 8 de la FDS. Tourner le conteneur qui fuit de sorte que la fuite se présente vers le haut pour empêcher que du liquide s'échappe.

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

**Précautions pour l'environnement:** Ne pas déverser dans les égouts ou les rivières. Contenir le déversement en utilisant un système de rétention.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

**Procédures de nettoyage:** Absorption par de la terre sèche ou du sable. Transférer dans un conteneur hermétique et bien étiqueté pour l'élimination par des moyens appropriés.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

**Référence à d'autres sections:** \* Se reporter à la section 8 de la fiche technique de sécurité.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

**Conditions pour la manipulation:** \* Éviter tout contact direct avec la substance. Éviter que la formation ou la présence de buée dans l'air.

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

**Conditions de stockage:** Stocker dans un endroit frais et bien ventilé. Veiller à maintenir le conteneur hermétiquement fermé.

**Emballage approprié:** Non applicable.

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

**Utilisations finales particulières:** Donnée non disponible.

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

[suite...]

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

BOND ENZYME DILUENT

Page: 4

## 8.1. Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition:

Glycerol

*État	*8 hr TLV	*15 min LECT	*8 hr TLV	*15 min LECT
*FR	10 mg/m <sup>3</sup>	–	–	–

## DNEL/PNEC

\*Ingrédients dangereux:

\*2-methylisothiazol-3(2H)-one

Type	Exposition	Valeur	La population	Effet
DNEL	Inhalation (doses répétées)	21 µg/m <sup>3</sup>	Les travailleurs	Locale
DNEL	Inhalation (acute/short term)	43 µg/m <sup>3</sup>	Les travailleurs	Locale
DNEL	Inhalation (doses répétées)	21 µg/m <sup>3</sup>	La population en général	Locale
DNEL	Inhalation (acute/short term)	43 µg/m <sup>3</sup>	La population en général	Locale
DNEL	Orale (doses répétées)	27 µg/kg bw/day	La population en général	Systémique
DNEL	Oral (acute/short term)	53 µg/kg bw/day	La population en général	Systémique

## 8.2. Contrôles de l'exposition

**Mesures d'ordre technique:** \* Veiller à ce que l'endroit soit suffisamment ventilé.

**Protection respiratoire:** Un appareil de respiration autonome doit être disponible en cas d'urgence.

**Protection des mains:** \* Gants imperméables.

**Protection des yeux:** Lunettes de sécurité. S'assurer qu'une oeillère est à proximité immédiate.

**Protection de la peau:** \* Vêtement de protection imperméable.

**Environnementaux:** Empêcher la pénétration dans les égouts publics ou l'environnement immédiat.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

**État:** Liquide

**Couleur:** Incolore

**Odeur:** Inodore

**Degré d'évaporation:** Donnée non disponible.

**Comburant:** Donnée non disponible.

**Solubilité dans l'eau:** Donnée non disponible.

**Viscosité:** Donnée non disponible.

**Point/Domaine d'ébul. °C:** Donnée non disponible.

**Limites d'inflam. %: infér:** Donnée non disponible.

**Pt d'éclair °C:** Donnée non disponible.

**Auto-inflammabilité °C** Donnée non disponible.

**Densité relative:** Donnée non disponible.

**VOC g/l:** Donnée non disponible.

**Point/Domaine de fusion °C:** Donnée non disponible.

**supér:** Donnée non disponible.

**Coeff. de part. n-octanol/eau:** Donnée non disponible.

**Pression de vapeur:** Donnée non disponible.

**pH:** Donnée non disponible.

[suite...]

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**  
BOND ENZYME DILUENT

Page: 5

**9.2. Autres informations**

Autres informations: Non applicable.

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

**10.1. Réactivité**

Réactivité: Stable dans les conditions de transport ou de stockage recommandées.

**10.2. Stabilité chimique**

Stabilité chimique: Stable dans des conditions normales.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Réactions dangereuses: Aucune réaction dangereuse dans des conditions normales de transport ou de stockage. Risque de décomposition suite à l'exposition aux conditions ou matières indiquées ci-dessous.

**10.4. Conditions à éviter**

Conditions à éviter: Chaleur.

**10.5. Matières incompatibles**

Matières à éviter: Oxydants forts. Acides forts.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Produits de décomp. dang: En cas de combustion, émet des fumées toxiques.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

**11.1. Informations sur les effets toxicologiques**

**\*Ingrédients dangereux:**

**\*2-methylisothiazol-3(2H)-one**

DERMAL	RAT	LD50	242	mg/kg
DUST/MIST	RAT	4H LC50	0.1	mg/l
ORAL	RAT	LD50	120	mg/kg

**\*Dangers pertinents pour le produit:**

Danger	Voie	Base
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	-	Dangereux : calculé

**\*Dangers exclus pour la substance:**

Danger	Voie	Base
--------	------	------

[suite...]

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## BOND ENZYME DILUENT

Page: 6

Toxicité aiguë (ac. tox. 4)	-	Sans danger : calculé
Toxicité aiguë (ac. tox. 3)	-	Sans danger : calculé
Toxicité aiguë (ac. tox. 2)	-	Sans danger : calculé
Toxicité aiguë (ac. tox. 1)	-	Sans danger : calculé
Corrosion cutanée/irritation cutanée	-	Sans danger : calculé
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	-	Sans danger : calculé
Mutagénicité sur les cellules germinales	-	Sans danger : calculé
Cancérogénicité	-	Sans danger : calculé
Toxicité pour la reproduction	-	Sans danger : calculé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique	-	Sans danger : calculé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée	-	Sans danger : calculé
Danger par aspiration	-	Sans danger : calculé

### Symptômes / Voies d'exposition

**Contact avec la peau:** \* Possibilités d'irritation et de rougeur sur la partie contaminée.

**Contact avec les yeux:** \* Risque d'irritation et de rougeur. Les yeux peuvent larmoyer abondamment.

**Ingestion:** \* Risque d'endolorissement et de rougeur de la bouche et de la gorge.

**Inhalation:** \* L'exposition peut entraîner la toux ou des problèmes respiratoires.

**Effets différés / immédiats:** \* Risque d'effets différés suite à une exposition à long terme.

**Autres informations:** Non applicable.

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

#### 12.1. Toxicité

**\*Ingrédients dangereux:**

**\*2-methylisothiazol-3(2H)-one**

ALGAE	48H EC50	72.5	µg/l
Freshwater fish	96H LC50	4.77	mg/l
Freshwater invertabrates	48H EC50	934	µg/l Marine
invertabrates	48H EC50	2.98	mg/l

#### 12.2. Persistance et dégradabilité

**Persistance et dégradabilité:** Biodégradable.

#### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

**Potentiel de bioaccumulation:** Aucune bioaccumulation éventuelle.

[suite...]

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

BOND ENZYME DILUENT

Page: 7

## 12.4. Mobilité dans le sol

**Mobilité:** Absorbé rapidement par la terre.

## 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

**PBT:** Ce produit n'est pas identifié comme substance PBT/vPvB.

## 12.6. Autres effets néfastes

**Effets nocifs divers:** Écotoxicité négligeable.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

**Opérations d'élimination:** Transférer dans un conteneur approprié et faire appel à une société spécialisée dans l'élimination des déchets.

**Opérations de récupération:** Non applicable.

**Élimination des emballages:** Nettoyage à l'eau. Éliminer comme tout déchet industriel ordinaire.

**Note:** L'attention de l'utilisateur est attirée sur l'existence éventuelle de dispositions régionales ou nationales relatives à l'élimination des déchets.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

**Classe de transport:** Ce produit n'est pas classé pour le transport.

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environne

**Règlements spécifiques:** Cette fiche de données de sécurité conforme au;  
RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL;  
relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des  
mélanges. RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU  
CONSEIL concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances  
chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH).

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

**Éval. de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été effectuée pour la substance ou le mélange par le fournisseur.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Autres informations

**Autres informations:** \* indique que le texte de la FDS a été modifié depuis la dernière révision.

**\*Sections 8, 11 et 12:** La source: European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu>

**Désistement juridique:** Les informations susmentionnées, bien que correctes, ne sont pas toutes inclusives et seront utilisées comme guide seulement. Cette société ne sera pas tenue responsable des dégâts résultant de la manipulation ou du contact avec le produit susmentionné.