

## Safety Data Sheets

# BOND Epitope Retrieval Solution 1

Catalog No: AR9961

SDS                      BOND Epitope Retrieval Solution 1

### Hyperlinks

[EN](#) [FR](#) [IT](#) [DE](#) [ES](#) [PT](#) [SV](#) [EL](#) [DA](#) [NL](#)  
[NO](#) [BG](#) [HU](#) [RO](#) [RU](#) [TR](#) [PL](#) [SL](#)

---

<b>Company</b>	Leica Biosystems Newcastle Ltd Balliol Business Park West Benton Lane Newcastle Upon Tyne NE12 8EW United Kingdom
----------------	--

---

<b>Telephone</b>	+44 191 215 0567
------------------	------------------

---

<b>Facsimile</b>	+44 191 215 1152
------------------	------------------

---

<b>Customer Service</b>	+44 800 298 2344
-------------------------	------------------

---

<b>Email Address</b>	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 Waverly VIC 3149  
Australia  
+61 2 8870 3500

**SDS Expiry Date: 12 MAR 2021**

## SAFETY DATA SHEET

BOND™ EPI TOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

BIOSYSTEMS

Page: 1

Compilation date: 12/MAR/2018

Revision No:3

### Section 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

#### 1.1. Product identifier

**Product name:** BOND™ EPI TOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

#### 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

**Use of substance / mixture:** Use in laboratories - Professional.

#### 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

**Company name:** Leica Biosystems Newcastle Ltd

Balliol Business Park West

Benton Lane

Newcastle Upon Tyne

NE12 8EW

United Kingdom

**Tel:** +44 191 2150567

**Fax:** +44 191 2151152

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

#### 1.4. Emergency telephone number

**Emergency tel:** USA and Canada: 1-800-424-9300  
Outside USA and Canada: +1 703-741-5970  
For emergency calls only.

### Section 2: Hazards identification

#### 2.1. Classification of the substance or mixture

**Classification under CHIP:** This product has no classification under CHIP.

**Classification under CLP:** This product has no classification under CLP.

#### 2.2. Label elements

**Label elements:** This product has no label elements.

#### 2.3. Other hazards

**PBT:** This product is not identified as a PBT/vPvB substance.

### Section 3: Composition/information on ingredients

#### 3.2. Mixtures

**Hazardous ingredients:**

##### GLYCEROL

EC	CAS	CHIP Classification	CLP Classification	Percent
200-289-5	56-81-5	Substance with a Community workplace exposure limit.	-	10-30%

[cont...]

# SAFETY DATA SHEET

BOND™ EPI TOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Page: 2

## Section 4: First aid measures

### 4.1. Description of first aid measures

**Skin contact:** Wash immediately with plenty of soap and water.

**Eye contact:** Bathe the eye with running water for 15 minutes.

**Ingestion:** Wash out mouth with water.

**Inhalation:** Move to fresh air in case of accidental inhalation of vapours.

### 4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

**Skin contact:** There may be mild irritation at the site of contact.

**Eye contact:** There may be irritation and redness.

**Ingestion:** There may be irritation of the throat.

**Inhalation:** No symptoms.

**Delayed / immediate effects:** No data available.

### 4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

**Immediate / special treatment:** Not applicable.

## Section 5: Fire-fighting measures

### 5.1. Extinguishing media

**Extinguishing media:** Suitable extinguishing media for the surrounding fire should be used.

### 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

**Exposure hazards:** In combustion emits toxic fumes.

### 5.3. Advice for fire-fighters

**Advice for fire-fighters:** Wear self-contained breathing apparatus. Wear protective clothing to prevent contact with skin and eyes.

## Section 6: Accidental release measures

### 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

**Personal precautions:** Refer to section 8 of SDS for personal protection details. Turn leaking containers leak-side up to prevent the escape of liquid.

### 6.2. Environmental precautions

**Environmental precautions:** Do not discharge into drains or rivers. Contain the spillage using bunding.

### 6.3. Methods and material for containment and cleaning up

**Clean-up procedures:** Absorb into dry earth or sand. Transfer to a closable, labelled salvage container for disposal by an appropriate method.

### 6.4. Reference to other sections

**Reference to other sections:** Refer to section 8 of SDS. Refer to section 13 of SDS.

[cont...]

# SAFETY DATA SHEET

BOND™ EPI TOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Page: 3

## Section 7: Handling and storage

### 7.1. Precautions for safe handling

**Handling requirements:** Avoid direct contact with the substance.

### 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

**Storage conditions:** Store in cool, well ventilated area. Keep container tightly closed.

**Suitable packaging:** Not applicable.

### 7.3. Specific end use(s)

**Specific end use(s):** Use in laboratories - Professional.

## Section 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1. Control parameters

**Workplace exposure limits:** No data available.

**Hazardous ingredients:** GLYCEROL

**Workplace exposure limits:**

**Respirable dust**

State	8 hour TWA	15 min. STEL	8 hour TWA	15 min. STEL
UK	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
IE	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
US	15 mg/m <sup>3</sup> */5mg/m <sup>3</sup> **	-	-	-
CA	10mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
AU	10mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
NZ	10mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

\* Inhalable dust. \*\*Respirable dust.

### DNEL/PNEC Values

**DNEL / PNEC** No data available.

### 8.2. Exposure controls

**Engineering measures:** Ensure all engineering measures mentioned in section 7 of SDS are in place.

**Respiratory protection:** Respiratory protection not required.

**Hand protection:** Protective gloves.

**Eye protection:** Safety glasses. Ensure eye bath is to hand.

**Skin protection:** Protective clothing.

**Environmental:** Prevent from entering in public sewers or the immediate environment.

## Section 9: Physical and chemical properties

### 9.1. Information on basic physical and chemical properties

**State:** Liquid

**Colour:** Colourless

**Odour:** Odourless

**Evaporation rate:** No data available.

**Oxidising:** No data available.

[cont...]

# SAFETY DATA SHEET

BOND™ EPI TOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Page: 4

**Solubility in water:** No data available.

**Viscosity:** No data available.

**Boiling point/range°C:** No data available.

**Flammability limits %: lower:** No data available.

**Flash point°C:** No data available.

**Autoflammability°C:** No data available.

**Relative density:** No data available.

**VOC g/l:** No data available.

**Melting point/range°C:** No data available.

**upper:** No data available.

**Part.coeff. n-octanol/water:** No data available.

**Vapour pressure:** No data available.

**pH:** No data available.

## 9.2. Other information

**Other information:** Not applicable.

## Section 10: Stability and reactivity

### 10.1. Reactivity

**Reactivity:** Stable under recommended transport or storage conditions.

### 10.2. Chemical stability

**Chemical stability:** Stable under normal conditions.

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

**Hazardous reactions:** Hazardous reactions will not occur under normal transport or storage conditions.

Decomposition may occur on exposure to conditions or materials listed below.

### 10.4. Conditions to avoid

**Conditions to avoid:** Heat.

### 10.5. Incompatible materials

**Materials to avoid:** Strong oxidising agents. Strong acids.

### 10.6. Hazardous decomposition products

**Haz. decomp. products:** In combustion emits toxic fumes.

## Section 11: Toxicological information

### 11.1. Information on toxicological effects

**Toxicity values:** No data available.

**Hazardous ingredients:**

#### GLYCEROL

DERMAL	GPG	LD50	56,750	mg/kg
ORAL	RAT	LD50	23,000	mg/kg
VAPOURS	RAT	1H LC50	> 11	mg/l

### Symptoms / routes of exposure

**Skin contact:** There may be mild irritation at the site of contact.

**Eye contact:** There may be irritation and redness.

**Ingestion:** There may be irritation of the throat.

**Inhalation:** No symptoms.

[cont...]

# SAFETY DATA SHEET

BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Page: 5

**Delayed / immediate effects:** No data available.

**Other information:** Not applicable.

## Section 12: Ecological information

### 12.1. Toxicity

**Ecotoxicity values:** No data available.

### 12.2. Persistence and degradability

**Persistence and degradability:** Biodegradable.

### 12.3. Bioaccumulative potential

**Bioaccumulative potential:** No bioaccumulation potential.

### 12.4. Mobility in soil

**Mobility:** Readily absorbed into soil.

### 12.5. Results of PBT and vPvB assessment

**PBT identification:** This product is not identified as a PBT/vPvB substance.

### 12.6. Other adverse effects

**Other adverse effects:** Negligible ecotoxicity.

## Section 13: Disposal considerations

### 13.1. Waste treatment methods

**Disposal operations:** Transfer to a suitable container and arrange for collection by specialised disposal company.

**Recovery operations:** Not applicable.

**Disposal of packaging:** Clean with water. Dispose of as normal industrial waste.

**NB:** The user's attention is drawn to the possible existence of regional or national regulations regarding disposal.

## Section 14: Transport information

**Transport class:** This product does not require a classification for transport.

## Section 15: Regulatory information

### 15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

**Specific regulations:** This safety data sheet is not required by regulations.

### 15.2. Chemical Safety Assessment

**Chemical safety assessment:** A chemical safety assessment has not been carried out for the substance or the mixture by the supplier.

## Section 16: Other information

### Other information

**Other information:** indicates text in the SDS which has changed since the last revision.

**Legal disclaimer:** The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide. This company shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the above product.

[final page]

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Page: 1

Date de compilation: 12/MAR/2018

N° révision: 3

**Section 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1. Identificateur de produit****Nom du produit:** BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1**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 (DSD/DPD):** Ce produit n'est pas classé selon le règlement DSD/DPD.**Classification (CLP):** Ce produit n'est pas classé selon le règlement CLP.**2.2. Éléments d'étiquetage****Éléments d'étiquetage:** Ce produit ne comporte aucun élément d'étiquetage.**2.3. Autres dangers****PBT:** Ce produit n'est pas identifiée comme substance PBT/vPvB.**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.	-	10-30%

[suite...]

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Page: 2

## 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:** Aucun symptôme.

**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.

## 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 [suite...] de la fiche technique de sécurité.



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Page: 3

## 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.

### 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

**Valeurs limites d'exposition:** Donnée non disponible.

**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>	-	-	-

### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Donnée non disponible.

### 8.2. Contrôles de l'exposition

**Mesures d'ordre technique:** 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.

**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.

## 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.

[suite...]

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Page: 4

**Pt d'éclair °C:** Donnée non disponible. **supér:** Donnée non disponible.  
**Auto-inflammabilité°C** Donnée non disponible. **Coeff. de part. n-octanol/eau:** Donnée non disponible.  
**Densité relative:** Donnée non disponible. **Pression de vapeur:** Donnée non disponible.  
**VOC g/l:** Donnée non disponible. **pH:** 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.

### 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

**Toxicité:** Donnée non disponible.

#### 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:** Aucun symptôme.

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

**Autres informations:** Non applicable.

[suite...]

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Page: 5

## 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:** 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.

## Section 14: Informations relatives au transport

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

## 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 n'est pas requise par la réglementation.

### 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.

**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.

[dernière page]

## Sezione 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

**Nome del prodotto:** BOND™ EPITOPRE RETRIEVAL SOLUTION 1

### 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

**Utilizzazione del prodotto:** Utilizzare nei laboratori - professionale.

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

**Nome della società:** Leica Biosystems Newcastle Ltd

Balliol Business Park West

Benton Lane

Newcastle Upon Tyne

NE12 8EW

United Kingdom

**Tel:** +44 191 2150567

**Fax:** +44 191 2151152

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

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

**Tel (in caso di emergenza):** USA e Canada : 1-800-424-9300  
Fuori USA e Canada : +1 703-741-5970  
Per le chiamate di emergenza solo.

## Sezione 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione (DSD/DPD):** Questo prodotto non rientra nella classificazione DSD/DPD.

**Classificazione (CLP):** Questo prodotto non rientra nella classificazione CLP.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

**Elementi dell'etichetta:** Questo prodotto non ha etichettatura.

### 2.3. Altri pericoli

**PBT:** Questa sostanza non è identificata come sostanza PBT/vPvB.

## Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscela

**Ingredienti pericolosi:** GLYCEROL

EC	CAS	Classificazione (DSD/DPD)	Classificazione (CLP)	Percento
200-289-5	56-81-5	Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro.	-	10-30%

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**  
BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Pagina: 2

**Sezione 4: Misure di primo soccorso**

**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

**Contatto con la pelle:** Lavarsi immediatamente con sapone ed acqua.

**Contatto con gli occhi:** Lavare abbondantemente l'occhio con acqua corrente per 15 minuti.

**Ingestione:** Sciacquare la bocca con acqua.

**Inalazione:** Portare all'aria aperta in caso di inalazione accidentale di vapori.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**

**Contatto con la pelle:** Può verificarsi leggera irritazione nel punto di contatto.

**Contatto con gli occhi:** Possono verificarsi irritazione e arrossamento.

**Ingestione:** Può verificarsi irritazione della gola.

**Inalazione:** Nessun sintomo.

**Effetti ritardati / immediati:** Nessun dato disponibile.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali**

**Trattamento immediato / speciale:** Non applicabile.

**Sezione 5: Misure antincendio**

**5.1. Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione:** È necessario ricorrere all'uso di un agente estinguente idoneo per la zona dell'incendio.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

**Rischi di esposizione:** Nella combustione emette fumi tossici.

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

**Raccomandazioni per addetti:** Indossare un apparato di respirazione autocontrollato. Indossare indumenti di protezione per evitare il contatto con pelle e occhi.

**Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

**Precauzioni personali:** Si raccomanda di fare riferimento al punto 8 della SDS per dettagli sulla protezione personale.  
Girare il contenitore che perde in modo che non goccioli per evitare la fuoriuscita di liquidi.

**6.2. Precauzioni ambientali**

**Precauzioni per l'ambiente** Non scaricare nelle fogne o nei fiumi. Limitare lo spandimento usando involucro protettivo.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

**Procedure di pulizia:** Assorbire in terra secca o sabbia. Trasferire in un contenitore di recupero ermetico etichettato ed eliminare in modo appropriato.

**6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

**Riferimenti ad altre sezioni:** Si raccomanda di fare riferimento al punto 8 della SDS. Si raccomanda di fare riferimento al punto 13 della SDS.

[cont.]

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Pagina: 3

## Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

**Requisiti per manipolazione:** Evitare il contatto diretto con la sostanza.

### 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

**Condizioni di stoccaggio:** Conservare in ambiente fresco e ventilato. Tenere il contenitore strettamente chiuso.

**Imballaggio adatto:** Non applicabile.

### 7.3. Usi finali specifici

**Usi finali specifici:** Utilizzare nei laboratori - professionale.

## Sezione 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

**Valori limite per l'esposizione:** Nessun dato disponibile.

**Ingredienti pericolosi:** GLYCEROL

**Valori limite per l'esposizione:**

**Polvere inalabili**

	TWA 8 ore	STEL 15 min	TWA 8 ore	STEL 15 min
EU	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Nessun dato disponibile.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

**Misure di carattere tecnico:** Assicurarsi che tutti le misure di carattere tecnico menzionate nel s.7 della SDS siano sul posto.

**Protezione respiratoria:** Normalmente non è richiesto alcun sistema protettivo personale di respirazione.

**Protezione per le mani:** Guanti di protezione.

**Protezione per gli occhi:** Occhiali di sicurezza. Assicurarsi che una lavanda oculare sia a portata di mano.

**Protezione per la pelle:** Indumenti di protezione.

**Ambientale:** Evitare l'immissione nelle fogne pubbliche o nell'ambiente circostante.

## Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

**Stato:** Liquido

**Colore:** Incolore

**Odore:** Inodore

**Velocità di evaporazione** Nessun dato disponibile.

**Comburente:** Nessun dato disponibile.

**Solubilità in acqua:** Nessun dato disponibile.

**Viscosità:** Nessun dato disponibile.

**Punto di eb./int. °C:** Nessun dato disponibile.

**Punto di fus./int. °C** Nessun dato disponibile.

**Limiti di infiam. %: inferiore** Nessun dato disponibile.

**superiore:** Nessun dato disponibile.

**Punto di infiammabilità °C** Nessun dato disponibile.

[cont.]

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Pagina: 4

**Autoinfiammabilità °C:** Nessun dato disponibile.

**Densità relativa** Nessun dato disponibile.

**VOC g/l:** Nessun dato disponibile.

**Coef. ripart. n-octanolo/acqua:** Nessun dato disponibile.

**Tensione di vapore** Nessun dato disponibile.

**pH:** Nessun dato disponibile.

## 9.2. Altre informazioni

**Altre informazioni:** Non applicabile.

## Sezione 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

**Reattività:** Stabile nelle condizioni raccomandate per il trasporto e lo stoccaggio.

### 10.2. Stabilità chimica

**Stabilità chimica:** Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

**Reazioni pericolose:** Nelle normali condizioni di trasporto e stoccaggio non si verificheranno reazioni pericolose.  
L'esposizione alle condizioni e ai materiali sotto elencati potrebbe causare la decomposizione.

### 10.4. Condizioni da evitare

**Condizioni da evitare:** Calore.

### 10.5. Materiali incompatibili

**Materiali da evitare:** Ossidanti forti. Acidi forti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

**Prod. di decomp. pericolosi:** Nella combustione emette fumi tossici.

## Sezione 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

**Tossicità:** Nessun dato disponibile.

**Ingredienti pericolosi:** GLYCEROL

DERMICA	CAVIA	LD50	56,750	mg/kg
ORALE	RATTO	LD50	23,000	mg/kg
VAPORI	RATTO	1H LC50	> 11	mg/l

### Sintomi / vie di esposizione

**Contatto con la pelle:** Può verificarsi leggera irritazione nel punto di contatto.

**Contatto con gli occhi:** Possono verificarsi irritazione e arrossamento.

**Ingestione:** Può verificarsi irritazione della gola.

**Inalazione:** Nessun sintomo.

**Effetti ritardati / immediati:** Nessun dato disponibile.

**Altre informazioni:** Non applicabile.

## Sezione 12: Informazioni ecologiche

[cont.]

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**  
BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Pagina: 5

**12.1. Tossicità**

**Ecotossicità:** Nessun dato disponibile.

**12.2. Persistenza e degradabilità**

**Persistenza e degradabilità:** Biodegradabile.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

**Potenziale di bioaccumulo:** Nessun potenziale di bioaccumulazione.

**12.4. Mobilità nel suolo**

**Mobilità:** Facilmente assorbibile nel terreno.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**PBT:** Questa sostanza non è identificata come sostanza PBT/vPvB.

**12.6. Altri effetti avversi**

**Altri effetti avversi:** Ecotossicità trascurabile.

**Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento**

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Operazioni di smaltimento:** Trasferire in un contenitore adatto ed incaricare dell'eliminazione una società specializzata.

**Operazioni di recupero:** Non applicabile.

**Smaltimento degli imballaggi:** Pulire con acqua. Disporre nel modo utilizzato per normali rifiuti industriali.

**Nota:** L'attenzione dell'utilizzatore è attirata sulla possibile esistenza di prescrizioni regionali o nazionali riguardanti l'eliminazione.

**Sezione 14: Informazioni sul trasporto**

**Classe di trasporto:** Questo prodotto non è classificato pericoloso per il trasporto.

**Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione**

**15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

**Normative specifiche:** Questa scheda dati di sicurezza non è richiesto dalla normativa.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

**Valutazione della sic. chimica:** Non è stata condotta un'analisi della sicurezza chimica della sostanza o della miscela del fornitore.

**Sezione 16: Altre informazioni**

**Altre informazioni**

**Altre informazioni:** indica il testo della Scheda di sicurezza dei materiali che è cambiato rispetto alla precedente revisione.

**Rinuncia legale:** Le informazioni sopra riportate sono in buona fede ma non intendono essere comprensive e devono essere usate solamente come guida. Questa società non si rende responsabile per i danni causati dalla manipolazione o dal contatto con il prodotto sopra riportato.



## Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

**Produktbezeichnung:** BOND™ EPI TOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

**Verwendung des Produkts:** Verwenden Sie in Labors - Beruf.

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Firmenname:** Leica Biosystems Newcastle Ltd

Balliol Business Park West

Benton Lane

Newcastle Upon Tyne

NE12 8EW

United Kingdom

**Tel:** +44 191 2150567

**Fax:** +44 191 2151152

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

### 1.4. Notrufnummer

**Notfalltelefon:** USA und Kanada : 1-800-424-9300  
Außerhalb der USA und Kanada : +1 703-741-5970  
Bei Notrufen.

## Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung (DSD/DPD):** Für dieses Produkt gibt es keine Einstufung gemäß DSD/DPD.

**Einstufung (CLP):** Für dieses Produkt gibt es keine Einstufung gemäß CLP.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnungselemente** Für dieses Produkt gibt es keine Kennzeichnungselemente.

### 2.3. Sonstige Gefahren

**PBT:** Dieser Stoff wird nicht als PBT/vPvB-Stoff identifiziert.

## Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

**Gefährliche Bestandteile:**

#### GLYCEROL

EC	CAS	Einstufung (DSD/DPD)	Einstufung (CLP)	Prozent
200-289-5	56-81-5	Stoff mit einem Gemeinschafts AGW.	-	10-30%

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Seite: 2

**Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Hautkontakt:** Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.

**Augenkontakt:** Auge 15 Minuten unter fließendem Wasser ausspülen.

**Verschlucken:** Mund mit Wasser ausspülen.

**Einatmen:** Nach Einatmen der Dämpfe im Unglücksfall an die frische Luft gehen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

**Hautkontakt:** Kann im Kontaktbereich leichte Reizung bewirken.

**Augenkontakt:** Reizung und Rötung können auftreten.

**Verschlucken:** Kann Hustenreiz verursachen.

**Einatmen:** Keine Symptome.

**Verzögert auftretende Wirkungen:** Nicht verfügbar.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

**Sofort- / Sonderbehandlung:** Nicht zutreffend.

**Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Löschmittel**

**Löschmittel:** Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

**Expositionsrisiko:** Setzt bei Verbrennung giftige Gase / Rauche frei.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Besondere Schutzausrüstung:** Umluftunabhängige Atemschutzgeräte benutzen. Zur Verhütung von Augen- oder Hautkontakt Schutzkleidung tragen.

**Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

**Pers. Schutzmaßnahmen:** Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Um Auslaufen zu verhindern, leckende Behälter so stellen, daß das Leck oben ist.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

**Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder Gewässer ableiten. Verschüttungen eindämmen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

**Reinigungsmethoden:** Mit trockener Erde oder mit Sand aufnehmen. In einen verschließbaren und ordnungsgemäß beschrifteten Bergungsbehälter zur fachgemäßen Entsorgung umladen.

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Seite: 3

## 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte:** Siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts. Siehe Abschnitt 13 des Sicherheitsdatenblatts.

## Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sich. Umgang:** Direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

**Lagerung:** Kühl und gut belüftet lagern. Behälter dicht geschlossen halten.

**Geeignete Verpackung:** Nicht zutreffend.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Spezifische Endanwendungen** Verwenden Sie in Labors - Beruf.

## Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

**Expositionsgrenzwerte:** Nicht verfügbar.

**Gefährliche Bestandteile:** GLYCEROL

**Expositionsgrenzwerte:**

**Atembarer Staub**

	8 St. AGW	Spitzen	8 St. AGW	Spitzen
EU	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Nicht verfügbar.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Technische Maßnahmen:** Alle verfahrenstechnischen Maßnahmen nach Abschnitt 7 des Sicherheitsdatenblatts sicherstellen.

**Atemschutz:** Atemschutz nicht erforderlich.

**Handschutz:** Schutzhandschuhe.

**Augenschutz:** Schutzbrille. Augendusche vorsehen.

**Hautschutz:** Schutzkleidung.

**Umweltwirkungen:** Einleitung in die öffentliche Kanalisation bzw. die unmittelbare Umgebung verhindern.

## Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

**Form:** Flüssigkeit

**Farbe:** Farblos

**Geruch:** Geruchlos

**Verdunstungszahl:** Nicht verfügbar.

**Brandfördernd:** Nicht verfügbar.

**Löslichkeit in Wasser:** Nicht verfügbar.

**Viskosität:** Nicht verfügbar.

**Siedepunkt / -bereich °C:** Nicht verfügbar.

**Schmelzpunkt / -bereich °C:** Nicht verfügbar.

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Seite: 4

**Flammpunkt °C:**\* Nicht verfügbar.  
**Zündtemperatur °C:** Nicht verfügbar.  
**Relative Dichte:** Nicht verfügbar.  
**VOC g/l:** Nicht verfügbar.

**Vert. koeff: n-Octanol/Wasser:** Nicht verfügbar.  
**Dampfdruck:** Nicht verfügbar.  
**pH:** Nicht verfügbar.

## 9.2. Sonstige AngabenDE

**Zusätzliche Angaben:** Nicht zutreffend.

## Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

**Reaktivität** Stabil unter empfohlenen Transport- bzw. Lagerbedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

**Stabilität:** Stabil unter Normalbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Gefährlicher Reaktionen:** Bei normalen Transport- bzw. Lagerbedingungen treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Bei Exposition an nachstehend aufgeführte Bedingungen bzw. Materialien kommt es womöglich zu Zersetzung.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

**Zu vermeidende Bedingungen:** Hitze.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

**Zu vermeidende Stoffe:** Starke Oxidationsmittel. Starke Säuren.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Gefährliche Zersetzungsprod:** Setzt bei Verbrennung giftige Gase / Rauche frei.

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

**Toxizität, Werte:** Nicht verfügbar.

**Gefährliche Bestandteile:** GLYCEROL

HAUT	MEERSCHWEINCHEN	LD50	56,750	mg/kg
MÜNDLICH	RATTE	LD50	23,000	mg/kg
DÄMPFE	RATTE	1H LC50	> 11	mg/l

### Symptome / Aufnahmewege

**Hautkontakt:** Kann im Kontaktbereich leichte Reizung bewirken.

**Augenkontakt:** Reizung und Rötung können auftreten.

**Verschlucken:** Kann Hustenreiz verursachen.

**Einatmen:** Keine Symptome.

**Verzögert auftretende Wirkungen:** Nicht verfügbar.

**Sonstige Angaben:** Nicht zutreffend.

[Fort.]

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Seite: 5

**Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

**Öcotoxizität, Werte:** Nicht verfügbar.

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

**Persistenz und Abbaubarkeit:** Biologisch abbaubar.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

**Bioakkumulationspotenzial:** Kein Bioakkumulationspotential.

**12.4. Mobilität im Boden**

**Mobilität:** Wird leicht im Erdboden absorbiert.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

**PBT Identifizierung:** Dieser Stoff wird nicht als PBT/vPvB-Stoff identifiziert.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

**Andere schädliche Wirkungen:** Geringe Ökotoxizität.

**Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung**

**Beseitigungsverfahren:** In einen geeigneten Behälter umfüllen und zur Entsorgung durch spezialisiertes Entsorgungsunternehmen abholen lassen.

**Verwertungsverfahren:** Nicht zutreffend.

**Verpackungsentsorgung:** Mit Wasser reinigen. Wie normalen Industrieabfall entsorgen.

**Anmerkung:** Der Anwender wird darauf hingewiesen, daß zusätzliche ergänzende örtliche oder nationale Vorschriften für die Entsorgung bestehen können.

**Abschnitt 14: Angaben zum Transport**

**Transportklasse:** Dieses Produkt ist für den Transport als nicht gefährlich eingestuft.

**Abschnitt 15: Rechtsvorschriften**

**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften**

**Besondere Vorschriften** Dieses Sicherheitsdatenblatt wird nicht durch Vorschriften erforderlich.

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

**Stoffsicherheitsbeurteilung** Für den Stoff bzw. das Gemisch wurde vom Zulieferer keine chemische Sicherheitsbewertung durchgeführt.

**Abschnitt 16: Sonstige Angaben**

**Sonstige Angaben**

**Zusätzliche Angaben:** gibt Text im SDB an, der sich seit der letzten Revision geändert hat.

**Haftungsausschlußklausel:** Die obige Information ist nach unserem besten Wissen korrekt; es wird jedoch nicht behauptet, daß diese vollständig ist, und sie darf daher nur als Richtlinie betrachtet werden. Die Firma kann nicht für irgendwelche Schäden, die durch den Umgang oder Kontakt mit dem obigen Produkt entstanden sind, verantwortlich gemacht werden.

[letzte Seite]

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
BOND™ EPITOPÉ RETRIEVAL SOLUTION 1



BIOSYSTEMS

Página: 1

Fecha de recopilación: 12/MAR/2018

Nº revisión: 3

**Sección 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

**1.1. Identificador del producto**

**Nombre de producto:** BOND™ EPITOPÉ RETRIEVAL SOLUTION 1

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

**Uso de producto:** Uso en laboratorios - profesional.

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

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

**Tel:** +44 191 2150567

**Fax:** +44 191 2151152

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

**1.4. Teléfono de emergencia**

**Tel (en caso de emergencia):** EE.UU. y Canadá : 1-800-424-9300  
Fuera de EE.UU. y Canadá: +1 703-741-5970  
Para llamadas de emergencia solamente.

**Sección 2: Identificación de los peligros**

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Clasificación (DSD/DPD):** Este producto no está clasificado bajo la normativa DSD/DPD.

**Clasificación (CLP):** Este producto no está clasificado bajo la normativa CLP.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

**Elementos de la etiqueta:** Este producto no tiene elementos de etiquetado.

**2.3. Otros peligros**

**PBT:** Este producto no está identificada como una sustancia PBT/vPvB.

**Sección 3: Composición/información sobre los componentes**

**3.2. Mezclas**

**Ingredientes peligrosos:** GLYCEROL

EC	CAS	Clasificación (DSD/DPD)	Clasificación (CLP)	Por ciento
200-289-5	56-81-5	Sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo.	-	10-30%

[cont...]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Página: 2

## Sección 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**Contacto con la piel:** Lávese inmediatamente con jabón y agua.

**Contacto con los ojos:** Lavar el ojo con agua corriente durante 15 minutos.

**Ingestión:** Enjuáguese la boca con agua.

**Inhalación:** Salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente los vapores.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Contacto con la piel:** Puede producirse una ligera irritación del lugar de contacto.

**Contacto con los ojos:** Puede producirse irritación y enrojecimiento.

**Ingestión:** Puede producirse irritación de la garganta.

**Inhalación:** No hay síntomas.

**Efectos retardados/inmediatos:** Sin datos disponibles.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

**Tratamiento inmediato/especial:** No procede.

## Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción:** Medios de extinción apropiados para la zona del incendio.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

**Peligros de exposición:** Durante la combustión emite vapores tóxicos.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Recomendaciones para el personal:** Llevar un aparato respirador autónomo. Llevar prendas protectoras para evitar el contacto con la piel y los ojos.

## Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Precauciones personales:** Consultar la sección 8 de FDS para conocer los detalles de protección personal. Girar los contenedores con fugas con la parte que tiene pérdidas hacia arriba para evitar la salida del líquido.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones medioambiente:** No verter en los desagües ni ríos. Controlar el vertido utilizando una contención.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

**Procedimientos de limpieza:** Absorber con tierra o arena seca. Transferir a un contenedor de salvamento etiquetado, con cierre, para su eliminación mediante un método apropiado.

### 6.4. Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones:** Consultar la sección 8 de FDS. Consultar la sección 13 de FDS.

[cont...]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Página: 3

## Sección 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Requisitos de manipulación:** Evitar el contacto directo con la sustancia.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Condiciones almacenamiento:** Guardar en un área fresca, bien ventilada. Mantener el contenedor herméticamente cerrado.

**Embalaje apropiado:** No procede.

### 7.3. Usos específicos finales

**Usos específicos finales:** Uso en laboratorios - profesional.

## Sección 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

**Valores límite de la exposición:** Sin datos disponibles.

**Ingredientes peligrosos:** GLYCEROL

**Valores límite de la exposición:**

**Polvo susceptibles de ser respirado**

	TWA 8 h	LECP 15 min	TWA 8 h	LECP 15 min
*EU	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Sin datos disponibles.

### 8.2. Controles de la exposición

**Medidas de ingeniería:** Asegurarse de que se aplican todas las medidas de ingeniería mencionadas en la sección 7 de FDS.

**Protección respiratoria:** No se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio.

**Protección manual:** Guantes protectores.

**Protección ocular:** Gafas de seguridad. Asegurarse de que haya a mano un lavavojos.

**Protección de la piel:** Prendas protectoras.

**Medio ambiente:** Evitar entrar en sistemas de alcantarillado público o en su entorno inmediato.

## Sección 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Estado:** Líquido

**Color:** Incoloro

**Olor:** Inodoro

**Tasa de evaporación:** Sin datos disponibles.

**Comburente:** Sin datos disponibles.

**Solubilidad en agua:** Sin datos disponibles.

**Viscosidad:** Sin datos disponibles.

**Punto de ebullición/gama °C:** Sin datos disponibles.

**Punto de fusión/gama °C:** Sin datos disponibles.

**% límites de inflam: inferior:** Sin datos disponibles.

**superior:** Sin datos disponibles.

**Punto de inflamabilidad °C:** Sin datos disponibles.

[cont...]



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Página: 4

**Autoinflamabilidad °C:** Sin datos disponibles.

**Coef. part. n-octanol/agua:** Sin datos disponibles.

**Densidad relativa:** Sin datos disponibles.

**Presión de vapor:** Sin datos disponibles.

**VOC g/l:** Sin datos disponibles.

**pH:** Sin datos disponibles.

## 9.2. Información adicional

**Información adicional:** No procede.

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

**Reactividad:** Estable bajo las condiciones de almacenamiento o de transporte recomendadas.

### 10.2. Estabilidad química

**Estabilidad química:** Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

**Reacciones peligrosas:** No se producirán reacciones peligrosas en condiciones de almacenamiento o transporte normales. Puede producirse descomposición si se expone a las condiciones o materiales enumerados a continuación.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

**Condiciones a evitar:** Calor.

### 10.5. Materiales incompatibles

**Materiales a evitar:** Agentes oxidantes fuertes. Acidos fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Prod. de descomp. peligrosos:** Durante la combustión emite vapores tóxicos.

## Sección 11: Información toxicological

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad:** Sin datos disponibles.

**Ingredientes peligrosos:** GLYCEROL

DÉRMICO	COBAYO	LD50	56,750	mg/kg
ORAL	RATA	LD50	23,000	mg/kg
VAPORES	RATA	1H LC50	> 11	mg/l

### Síntomas / rutas de exposición

**Contacto con la piel:** Puede producirse una ligera irritación del lugar de contacto.

**Contacto con los ojos:** Puede producirse irritación y enrojecimiento.

**Ingestión:** Puede producirse irritación de la garganta.

**Inhalación:** No hay síntomas.

**Efectos retardados/inmediatos:** Sin datos disponibles.

**Información adicional:** No procede.

[cont...]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Página: 5

## Sección 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

**Ecotoxicidad:** Sin datos disponibles.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Persistencia y degradabilidad:** Biodegradable.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Potencial de bioacumulación:** No hay potencial de bioacumulación.

### 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad:** Se absorbe rápidamente en el suelo.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y vPvB

**PBT:** Esta sustancia no está identificada como una sustancia PBT/vPvB.

### 12.6. Otros efectos adversos

**Otros efectos nocivos:** Ecotoxicidad negligible.

## Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Operaciones de eliminación:** Transferir a un contenedor apropiado y disponer para la recogida por parte de una empresa de eliminación especializada.

**Operaciones de valorización:** No procede.

**Eliminación de embalaje:** Limpiar con agua. Eliminar como los residuos industriales normales.

**NOTA:** Se requiere la atención del usuario hacia la posible existencia de regulaciones regionales o nacionales relacionadas con la eliminación.

## Sección 14: Información relativa al transporte

**Clase de transporte:** Este producto no está clasificado para el transporte.

## Sección 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas

**Normativas concretas:** Esta ficha de datos de seguridad no es requerido por las regulaciones.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

**Eval. de la seguridad química:** El proveedor no ha llevado a cabo una evaluación de seguridad química de la sustancia o el preparado.

## Sección 16: Otra información

### Otra información

**Información adicional:** se refiere al texto de la Ficha de datos de seguridad que ha cambiado desde la última revisión.

**Renuncia legal:** La información anterior se considera que es correcta, pero no supone que lo incluya Todo y debe utilizarse sólo como una guía. Esta empresa no puede hacerse responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior.

[página final]

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
BOND™ EPI TOPE RETRIEVAL SOLUTION 1



BIOSYSTEMS

Página: 1

Data de compilação: 12/MAR/2018

Nº de Revisão: 3

**Secção 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**

**1.1. Identificador do produto**

**Nome do produto:** BOND™ EPI TOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

**Utilização do produto:** Uso em laboratórios - profissional.

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

**Identificação da empresa:** Leica Biosystems Newcastle Ltd

Balliol Business Park West

Benton Lane

Newcastle Upon Tyne

NE12 8EW

United Kingdom

**Tel:** +44 191 2150567

**Fax:** +44 191 2151152

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

**1.4. Número de telefone de emergência**

**Tel (em caso de emergência):** EUA e Canadá : 1-800-424-9300  
Fora dos EUA e Canadá : +1 703-741-5970  
Para chamadas de emergência só.

**Secção 2: Identificação dos perigos**

**2.1. Classificação da substância ou mistura**

**Classificação (DSD/DPD):** Este produto não está classificado ao abrigo dos regulamentos DSD/DPD.

**Classificação (CLP):** Este produto não está classificado ao abrigo do regulamento CLP.

**2.2. Elementos do rótulo**

**Elementos do rótulo:** Este produto não tem elementos de rotulagem.

**2.3. Outros perigos**

**PBT:** Esta substância não está identificada como substância PBT/VPvB.

**Secção 3: Composição/informação sobre os componentes**

**3.2. Misturas**

**Ingredientes perigosos:** GLYCEROL

EC	CAS	Classificação (DSD/DPD)	Classificação (CLP)	Porcentagem
200-289-5	56-81-5	Substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho.	-	10-30%

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Página: 2

## Secção 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

**Contacto com a pele:** Lavar imediata com sabão e água.

**Contacto com os olhos:** Lavar os olhos com água corrente durante 15 minutos.

**Ingestão:** Lavar a boca com água.

**Inalação:** Levar para o ar livre, em caso de inalação accidental de vapores.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

**Contacto com a pele:** Pode ocorrer uma ligeira irritação no local de contacto.

**Contacto com os olhos:** Pode provocar irritação e congestão.

**Ingestão:** Pode irritar a garganta.

**Inalação:** Ausência de sintomas.

**Efeitos retardados / imediatos:** Dados não disponíveis.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

**Tratamento imediato / especial:** Não é aplicável.

## Secção 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

**Meios de extinção:** Meios de extinção apropriados a zona do incêndio.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

**Perigos da exposição:** Por combustão emite fumos tóxicos.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

**Recomendações para pessoal:** Usar equipamento respiratório autónomo. Usar vestuário de protecção para evitar o contacto com a pele e os olhos.

## Secção 6: Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

**Precauções pessoais:** Consultar a secção 8 da FDS quanto aos pormenores relativos à protecção pessoal. Virar para cima o lado do recipiente onde se encontra a fuga, para impedir a fuga do líquido.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

**Precauções ambientais:** Não despejar nos esgotos ou cursos de água. Construir diques para conter o derrame.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

**Procedimentos de limpeza:** Absorver com terra ou areia seca. Transferir para um recipiente de recolha rotulado que possa ser fechado, para eliminação por método apropriado.

### 6.4. Remissão para outras secções

**Remissão para outras secções:** Consultar a secção 8 da FDS. Consultar a secção 13 da FDS.

## Secção 7: Manuseamento e armazenagem

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOND™ EPI TOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Página: 3

## 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

**Requisitos de manuseamento:** Evitar o contacto directo com a substância.

## 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

**Condições de armazenamento:** Armazenar num local fresco e bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

**Embalagem adequada:** Não é aplicável.

## 7.3. Utilizações finais específicas

**Utilizações finais específicas:** Uso em laboratórios - profissional.

## Secção 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

**Valores-limite de exposição:** Dados não disponíveis.

**Ingredientes perigosos:** GLYCEROL

**Valores-limite de exposição:**

**Pó respirável**

	TWA 8 horas	STEL 15 min	TWA 8 horas	STEL 15 min
EU	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Dados não disponíveis.

### 8.2. Controlo da exposição

**Medidas de ordem técnica:** Assegurar que foram tomadas todas as medidas técnicas mencionadas na secção 7 da FDS.

**Protecção respiratória:** Não é normalmente necessário equipamento pessoal protector de respiração.

**Protecção das mãos:** Luvas de protecção.

**Protecção dos olhos:** Óculos de segurança. Assegurar que o líquido de lavagem dos olhos está acessível.

**Protecção da pele:** Vestuário de protecção.

**Ambientais:** Impeça a entrada na rede pública de esgotos ou no ambiente envolvente.

## Secção 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

**Estado físico:** Líquido

**Cor:** Incolor

**Odor:** Sem cheiro

**Velocidade de evaporação:** Dados não disponíveis.

**Comburente:** Dados não disponíveis.

**Solubilidade em água:** Dados não disponíveis.

**Viscosidade:** Dados não disponíveis.

**Ponto/intervalo de ebulição °C:** Dados não disponíveis.

**Ponto/intervalo de fusão °C:** Dados não disponíveis.

**Limites de inflam. %: inferior:** Dados não disponíveis.

**superior:** Dados não disponíveis.

**Ponto de inflamação °C:** Dados não disponíveis.

**Coef. part. n-octanol/água:** Dados não disponíveis.

**Auto-inflamabilidade °C:** Dados não disponíveis.

**Pressão de vapor:** Dados não disponíveis.

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Página: 4

**Densidade relativa:** Dados não disponíveis.

**pH:** Dados não disponíveis.

**VOC g/l:** Dados não disponíveis.

## 9.2. Outras informações

**Outras informações:** Não é aplicável.

## Secção 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1. Reactividade

**Reactividade:** Estável nas condições de transporte ou armazenamento recomendadas.

### 10.2. Estabilidade química

**Estabilidade química:** Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

**Reacções perigosas:** Em condições normais de transporte ou armazenamento, não ocorrem reacções perigosas.  
Pode ocorrer decomposição após a exposição às condições ou materiais indicados abaixo.

### 10.4. Condições a evitar

**Condições a evitar:** Calor.

### 10.5. Materiais incompatíveis

**Matérias a evitar:** Agentes oxidantes fortes. Ácidos fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

**Produtos de decomp. perigosos:** Por combustão emite fumos tóxicos.

## Secção 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

**Toxicidade:** Dados não disponíveis.

**Ingredientes perigosos:** GLYCEROL

DÉRMICO	COBAIO	LD50	56,750	mg/kg
ORAL	RATO	LD50	23,000	mg/kg
VAPORES	RATO	1H LC50	> 11	mg/l

### Sintomas / vias de exposição

**Contacto com a pele:** Pode ocorrer uma ligeira irritação no local de contacto.

**Contacto com os olhos:** Pode provocar irritação e congestão.

**Ingestão:** Pode irritar a garganta.

**Inalação:** Ausência de sintomas.

**Efeitos retardados / imediatos:** Dados não disponíveis.

**Outras informações:** Não é aplicável.

## Secção 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

**Ecotoxicidade:** Dados não disponíveis.

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Página: 5

## 12.2. Persistência e degradabilidade

**Persistência e degradabilidade:** Biodegradável.

## 12.3. Potencial de bioacumulação

**Potencial de bioacumulação:** Ausência de bioacumulação potencial.

## 12.4. Mobilidade no solo

**Mobilidade:** Facilmente absorvido pelo solo.

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

**PBT:** Esta substância não está identificada como substância PBT/vPvB.

## 12.6. Outros efeitos adversos

**Outros efeitos adversos:** Ecotoxicidade insignificante.

## Secção 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Operações de eliminação:** Transferir para um recipiente adequado e organizar a recolha por uma empresa de eliminação especializada.

**Operações de recuperação:** Não é aplicável.

**Eliminação de embalagem:** Lavar com água. Eliminar como se faz com um resíduo industrial normal.

**Nota:** Chama-se a atenção do utilizador para a possível existência de regulamentos regionais ou nacionais relativos à eliminação.

## Secção 14: Informações relativas ao transporte

**Classe do transporte:** Este produto não está classificado para transporte.

## Secção 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

**Regulamentos específicos:** Esta ficha de dados de segurança não é exigido pelos regulamentos.

### 15.2. Avaliação da segurança química

**Avaliação da segurança química:** O fornecedor não realizou uma avaliação da segurança química da substância ou mistura.

## Secção 16: Outras informações

### Outras informações

**Outras informações:** Indica texto na FDS que foi alterado desde a última revisão.

**Renúncia de responsabilidade:** Acreditamos que a informação acima está correcta embora não se pretenda que ela seja exaustiva, devendo ser utilizada apenas como orientação. Esta empresa não aceita responsabilidade por quaisquer danos resultantes do manuseamento ou do contacto com o produto acima.

## SÄKERHETS DATABLAD

BOND™ EPI TOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Sida: 1

Datum för sammanställning: 12/MAR/2018

Revisionsnr: 3

## Avsnitt 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

## 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: BOND™ EPI TOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

## 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av prod: Användning i laboratorier - professionell.

## 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Namnet på företag: Leica Biosystems Newcastle Ltd

Balliol Business Park West

Benton Lane

Newcastle Upon Tyne

NE12 8EW

United Kingdom

Tel: +44 191 2150567

Fax: +44 191 2151152

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

## 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Tel. Nödsituation: USA och Kanada : 1-800-424-9300  
Utanför USA och Kanada : +1 703-741-5970  
För nödsamtal.

## Avsnitt 2: Farliga egenskaper

## 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (DSD/DPD): Denna produkt saknar klassificering enligt DSD/DPD.

Klassificering (CLP): Denna produkt saknar klassificering enligt CLP.

## 2.2 Märkningsuppgifter

Märkningsuppgifter: Denna produkt har inga märkningsuppgifter.

## 2.3 Andra faror

PBT: Detta ämne är inte identifierat som ett PBT/vPvB-ämne.

## Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

## 3.2 Blandningar

Farliga beståndsdelar: GLYCEROL

EC	CAS	Klassificering (DSD/DPD)	Klassificering (CLP)	Procent
200-289-5	56-81-5	Ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen.	-	10-30%

[inneh...]



# SÄKERHETS DATABLAD

BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Sida: 2

## Avsnitt 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Hudkontakt:** Tvätta genast med mycket tvål och vatten.

**Ögonkontakt:** Skölj ögat under rinnande vatten i 15 minuter.

**Förtäring:** Skölj munnen med vatten.

**Inandning:** Uppsök frisk luft om ångor olyckligtvis har inandats.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

**Hudkontakt:** Lindrig irritation där huden varit i kontakt med ämnet kan uppträda.

**Ögonkontakt:** Irritation och rodnad kan uppträda.

**Förtäring:** Halsen kan kännas irriterad.

**Inandning:** Inga symptom.

**Fördröjda effekter:** Data saknas.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

**Omedelbar/särskild behandling:** Inte tillämpligt.

## Avsnitt 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

**Släckmedel:** Använd brandsläckningsmedel som är lämplig för den omgivande branden.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

**Särskilda faror vid exponering:** Vid förbränning avges giftig rök.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

**Råd till brandbekämpningspers:** Använd sluten andningsapparat. Använd skyddskläder för att undvika kontakt med ögon och hud.

## Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**Personliga skyddsåtgärder:** Vi hänvisar till avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet för personliga skyddsåtgärder. Vänd läckande behållare med den läckande sidan uppåt för att förhindra flykt av vätska.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

**Miljöskyddsåtgärder:** Släpp inte ut ämnet i avlopp eller vattendrag. Omhändertag spill genom inneslutning.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

**Saneringsmetoder:** Absorberas i torr jord eller sand. Flytta till förslutbar och märkt avfallsbehållare för omhändertagande enligt lämplig metod.

### 6.4 Hänvisning till andra Avsnitt

**Hänvisning till andra Avsnitt:** Vi hänvisar till avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet. Vi hänvisar till avsnitt 13 i säkerhetsdatabladet.

## Avsnitt 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

[inneh...]

# SÄKERHETS DATABLAD

BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Sida: 3

**Hantering:** Undvik direktkontakt med ämnet.

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

**Lagringsbetingelser:** Förvaras svalt och väl ventilerat Förpackningen förvaras väl tillsluten.

**Lämplig förpackning:** Inte tillämpligt.

## 7.3 Specifik slutanvändning

**Specifik slutanvändning:** Användning i laboratorier - professionell.

## Avsnitt 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

**Gränsvärden för exponering:** Data saknas.

**Farliga beståndsdelar:** GLYCEROL

**Gränsvärden för exponering:**

**Damm som kan inandas**

	TWA 8 h	STEL 15 min	TWA 8 h	STEL 15 min
*EU	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Data saknas.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

**Tekniska åtgärder:** Se till att alla tekniska åtgärder uppräknade i avsnitt 7 i säkerhetsdatabladet finns på plats.

**Andningsskydd:** Personlig andningsskyddsutrustning behövs normalt inte.

**Handskydd:** Skyddshandskar.

**Ögonskydd:** Skyddsglasögon. Ha ögonusch till hands.

**Hudskydd:** Skyddskläder.

**Miljöeffekter:** Förhindra läckor i offentliga avlopp eller närmiljön.

## Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

**Tillstånd:** Vätska

**Färg:** Färglös

**Lukt:** Luktlös

**Evaporationshastighet:** Data saknas.

**Oxiderande:** Data saknas.

**Löslighet i vatten:** Data saknas.

**Viskositet:** Data saknas.

**Kokpunkt/intervall°C:** Data saknas.

**Smältpunkt/intervall°C:** Data saknas.

**Brännbarhetsgräns %: nedre:** Data saknas.

**övre:** Data saknas.

**Flampunkt°C:** Data saknas.

**Part.koeff. n-oktanol/vatten:** Data saknas.

**Självantändlighet°C:** Data saknas.

**Ångtryck:** Data saknas.

**Relativ densitet:** Data saknas.

**pH-värde:** Data saknas.

**VOC g/l:** Data saknas.

[inneh...]

# SÄKERHETS DATABLAD

## BOND™ EPI TOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Sida: 4

### 9.2. Annan information

**Annan information:** Inte tillämpligt.

## Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

**Reaktivitet:** Stabilt under rekommenderade transport- eller lagringsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

**Kemisk stabilitet:** Stabil under normala förhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

**Farliga reaktioner:** Farliga reaktioner uppstår inte under normala transport- eller lagringsförhållanden. Nedbrytning kan ske om produkten utsätts för förhållanden eller material i nedanstående lista.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

**Förhållanden att undvika:** Värme.

### 10.5 Oförenliga material

**Material att undvika:** Starkt oxiderande ämnen. Starka syror.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

**Farliga omvandlingsprodukter:** Vid förbränning avges giftig rök.

## Avsnitt 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

**Toxicitet:** Data saknas.

**Farliga beståndsdelar:** GLYCEROL

DERMALT	MARSVIN	LD50	56,750	mg/kg
MUNTLIG	RÅTTA	LD50	23,000	mg/kg
ÅNGOR	RÅTTA	1H LC50	> 11	mg/l

### Symptom/exponeringsvägar

**Hudkontakt:** Lindrig irritation där huden varit i kontakt med ämnet kan uppträda.

**Ögonkontakt:** Irritation och rodnad kan uppträda.

**Förtäring:** Halsen kan kännas irriterad.

**Inandning:** Inga symptom.

**Fördröjda effekter:** Data saknas.

**Annan information:** Inte tillämpligt.

## Avsnitt 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

**Ekotoxicitet:** Data saknas.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

**Persistens och nedbrytbarhet:** Biologiskt nedbrytbar.

[inneh...]

**SÄKERHETS DATABLAD**  
BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Sida: 5

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

**Bioackumuleringsförmåga:** Saknar bioackumuleringsförmåga.

**12.4 Rörligheten i jord**

**Rörlighet:** Absorberas lätt i marken.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

**PBT:** Detta ämne är inte identifierat som ett PBT/vPvB-ämne.

**12.6 Andra skadliga effekter**

**Andra skadliga effekter:** Försumbar ekotoxicitet.

**Avsnitt 13: Avfallshantering**

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

**Metoder för omhändertagande:** Flytta till lämplig behållare - skall omhändertagas av företag med specialistkompetens vad gäller denna typ av avfall.

**Återvinningsåtgärder:** Inte tillämpligt.

**Omhändertagande förpackningar:** Rengör med vatten. Omhändertages som industriavfall.

**OBS:** Observera eventuell förekomst av ytterligare lokala eller nationella bestämmelser angående avfallshantering.

**Avsnitt 14: Transportinformation**

**Transportklass:** Denna produkt är inte klassad för transport.

**Avsnitt 15: Gällande föreskrifter**

**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

**Särskilda föreskrifter:** Detta säkerhetsdatablad inte krävs enligt reglerna.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

**Kemikaliesäkerhetsbedömning:** Leverantören har inte genomfört en kemikaliesäkerhetsbedömning för ämnet eller blandningen.

**Avsnitt 16: Annan information**

**Annan information**

**Annan information:** indikerar text i säkerhetsdatabladet som har ändrats sedan den senaste revideringen.

**Friskrivningsklausul:** Ovanstående information bör vara korrekt men utger sig inte för att vara allomfattande och bör därför endast användas som vägledning. Företaget kan inte hållas ansvarig för eventuella skador som uppstår som följd av hantering av eller kontakt med ovanstående produkt.

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Σελίδα: 1

Ημερομηνία σύνθεσης: 12/MAR/2018

Αριθ. Αναθεώρησης: 3

**Τμήμα 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης****1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Όνομασία προϊόντος: BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

**1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**

Χρήση του προϊόντος: Χρήση σε εργαστήρια επαγγελματίες

**1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

Όνομασία εταιρείας: Leica Biosystems Newcastle Ltd  
Balliol Business Park West  
Benton Lane  
Newcastle Upon Tyne  
NE12 8EW  
United Kingdom

Τηλ: +44 191 2150567

Φαξ: +44 191 2151152

Email: [msds@LeicaBiosystems.com](mailto:msds@LeicaBiosystems.com)**1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης**

Τηλ. (εκτάκτης ανάγκης): ΗΠΑ και Καναδάς : 1-800-424-9300  
Έξω από τις ΗΠΑ και τον Καναδά : +1 703-741-5970  
Για κλήσεις έκτακτης ανάγκης μόνο.

**Τμήμα 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας****2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

Ταξινόμηση (DSD/DPD): Αυτό το προϊόν δεν διαθέτει ταξινόμηση υπό το DSD/DPD.

Ταξινόμηση (CLP): Αυτό το προϊόν δεν διαθέτει ταξινόμηση υπό το CLP.

**2.2. Στοιχεία επισήμανσης**

Στοιχεία επισήμανσης: Αυτό το προϊόν δεν διαθέτει στοιχεία επισήμανσης.

**2.3. Άλλοι κίνδυνοι**

ABT: Αυτή η ουσία δεν αναγνωρίζεται ως ουσία ABT/αΑαB.

**Τμήμα 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά****3.2. Μείγματα**

Επικίνδυνα συστατικά: GLYCEROL

EC	CAS	Ταξινόμηση (DSD/DPD)	Ταξινόμηση (CLP)	Ποσοστό
200-289-5	56-81-5	Ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας.	-	10-30%

**Τμήμα 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών****4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

Επαφή με το δέρμα: Πλυθείτε αμέσως με άφθονο σαπουνί και νερό.

(συνεχ...)

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**  
BOND™ EPITOPÉ RETRIEVAL SOLUTION 1

Σελίδα: 2

**Επαφή με τα μάτια:** Πλύνετε το μάτι με τρεχούμενο νερό για 15 λεπτά.

**Βρώση:** Πλύνετε το στόμα με νερό.

**Εισπνοή:** \* Μεταφέρετε σε φρέσκο αέρα σε περίπτωση τυχαίας εισπνοής των ατμών.

**4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες**

**Επαφή με το δέρμα:** Μπορεί να υπάρχει ελαφρός ερεθισμός στο σημείο επαφής.

**Επαφή με τα μάτια:** Μπορεί να σημειωθεί ερεθισμός και κοκκίνισμα.

**Βρώση:** Μπορεί να υπάρξει ερεθισμός του λαιμού.

**Εισπνοή:** Απουσία συμπτωμάτων.

**Καθυστερημένες / 6μεσες επιδράσεις:** Δε διατίθενται δεδομένα.

**4.3. 8νδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

**Άμεση / Ειδική θεραπεία:** Δεν ισχύει.

**Τμήμα 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**

**5.1. Πυροσβεστικά μέσα**

**Μέσα πυρόσβεσης:** Πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης για την περιβάλλουσα πυρκαγιά.

**5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**

**Κίνδυνοι από την έκθεση:** Κατά την καύση εκλύει τοξικούς καπνούς.

**5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

**Συστάσεις για τους πυροσβέστες:** Χρησιμοποιείτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή. Φοράτε προστατευτική ενδυμασία για την αποφυγή επαφής με το δέρμα και τα μάτια.

**Τμήμα 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης**

**6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

**Προσωπικές προφυλάξεις:** Ανατρέξτε στο σημείο 8 του ΔΔΑ για λεπτομέρειες σχετικά με την προσωπική προστασία. Τοποθετήστε τα δοχεία που παρουσιάζουν διαρροές με το σημείο διαρροής προς τα πάνω για να αποφευχθεί η διαφυγή του υγρού.

**6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

**Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:** Μην απορρίψετε στην αποχέτευση ή τους ποταμούς. Περιορίστε τη διαφυγή με τοίχωμα προστασίας όχθης.

**6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**

**Διαδικασίες καθαρισμού:** Πραγματοποιείτε απορρόφηση μέσα σε ξηρό έδαφος ή άμμο. Μεταφέρετε σε δοχείο περισυλλογής και ανακύκλωσης που κλείνει και φέρει την κατάλληλη σήμανση για διάθεση με κατάλληλη μέθοδο.

**6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

**Παραπομπή σε άλλα τμήματα:** Ανατρέξτε στο σημείο 8 του ΔΔΑ. Ανατρέξτε στο σημείο 13 του ΔΔΑ.

**Τμήμα 7: Χειρισμός και αποθήκευση**

(συνεχ...)

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**  
BOND™ EPITOPÉ RETRIEVAL SOLUTION 1

Σελίδα: 3

**7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

**Απαιτήσεις χειρισμού:** Αποφεύγετε την άμεση επαφή με την ουσία.

**7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων**

**Συνθήκες αποθήκευσης:** Να φυλάσσεται σε δροσερό, καλά αεριζόμενο μέρος. Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο.

**Κατάλληλη συσκευασία** Δεν ισχύει.

**7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

**Ειδική τελική χρήση(εις):** Χρήση σε εργαστήρια επαγγελματιών.

**Τμήμα 8: έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**

**8.1. Παράμετροι ελέγχου**

**Ορια έκθεσης εργαζομένων** Δε διατίθενται δεδομένα.

**Επικίνδυνα συστατικά:** GLYCEROL

**Ορια έκθεσης εργαζομένων**

**Αναπνεύσιμη σκόνη**

	8 ωρών:	15 λεπτών:	8 ωρών:	15 λεπτών:
EU	10mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

**DNEL/PNEC**

**DNEL / PNEC** Δε διατίθενται δεδομένα.

**8.2. έλεγχοι έκθεσης**

**Μηχανολογικά μέτρα:** Βεβαιωθείτε ότι εφαρμόζονται όλα τα μηχανολογικά μέτρα που αναφέρονται στο σημείο 7 του ΔΔΑ.

**Αναπνευστική προστασία:** Δε χρειάζεται αναπνευστική προστασία.

**Προστασία χεριών:** Προστατευτικά γάντια.

**Προστασία ματιών:** Γυαλιά ασφαλείας. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει κοντά δοχείο πλύσεως οφθαλμού.

**Προστασία δέρματος:** Προστατευτική ενδυμασία.

**Περιβαλλοντικά:** Εμποδίστε την είσοδο σε δημόσιους υπονόμους ή στο άμεσο περιβάλλον.

**Τμήμα 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**

**9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

**Κατάσταση:** Υγρό

**Χρώμα:** Αχρωμο

**Οσμή:** Αοσμο

**Ταχύτητα εξάτμισης:** Δε διατίθενται δεδομένα.

**Οξειδωτικό:** Δε διατίθενται δεδομένα.

**Διαλυτότητα στο νερό:** Δε διατίθενται δεδομένα.

**Ιξώδες:** Δε διατίθενται δεδομένα.

**Σημείο / περιοχή ζέσης:** Δε διατίθενται δεδομένα.

**Σημείο / περιοχή τήξης:** Δε διατίθενται δεδομένα.

**Ορια αναφλεξ. %: χαμηλότερο:** Δε διατίθενται δεδομένα.

**ανώτερο:** Δε διατίθενται δεδομένα.

**Σημείο ανάφλεξης:** Δε διατίθενται δεδομένα.

**Συντελ. καταν. οκτανόλη/νερό:** Δε διατίθενται δεδομένα.

(συνεχ...)

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**  
BOND™ EPITOPÉ RETRIEVAL SOLUTION 1

Σελίδα: 4

**Αυτοαναφλεξιμότητα:** Δε διατίθενται δεδομένα.

**Πίεση ατμών:** Δε διατίθενται δεδομένα.

**Σχετική πυκνότητα:** Δε διατίθενται δεδομένα.

**pH:** Δε διατίθενται δεδομένα.

**VOC g/l:** Δε διατίθενται δεδομένα.

**9.2. Άλλες πληροφορίες**

**Άλλες πληροφορίες:** Δεν ισχύει.

**Τμήμα 10: Σταθερότητα και δραστηριότητα**

**10.1. Δραστηριότητα**

**Δραστηριότητα:** Σταθερό υπό τις συνιστώμενες συνθήκες μεταφοράς ή αποθήκευσης.

**10.2. Χημική σταθερότητα**

**Χημική σταθερότητα:** Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

**10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

**Επικίνδυνες αντιδράσεις:** Δεν θα προκύψουν επικίνδυνες αντιδράσεις υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς ή αποθήκευσης. Η αποσύνθεση ενδέχεται να προκύψει με την έκθεση στις συνθήκες ή στα υλικά που παρατίθενται παρακάτω.

**10.4. Συνθήκες προς αποφυγή**

**Συνθήκες να αποφεύγονται:** Θερμότητα.

**10.5. Μη συμβατά υλικά**

**Υλικά να αποφεύγονται:** Ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες. Ισχυρά οξέα.

**10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

**Επικ. προϊόντα αποσύνθ.:** Κατά την καύση εκλύει τοξικούς καπνούς.

**Τμήμα 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**

**11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**

**Οξεία τοξικότητα:** Δε διατίθενται δεδομένα.

**Επικίνδυνα συστατικά:** GLYCEROL

δερματικός	ινδικό χοιρίδιο	LD50	56,750	mg/kg
του στόματος	αρουραίος	LD50	23,000	mg/kg
ατμούς	αρουραίος	1H LC50	> 11	mg/l

**Συμπτώματα / Οδοί έκθεσης**

**Επαφή με το δέρμα:** Μπορεί να υπάρχει ελαφρός ερεθισμός στο σημείο επαφής.

**Επαφή με τα μάτια:** Μπορεί να σημειωθεί ερεθισμός και κοκκίνισμα.

**Βρώση:** Μπορεί να υπάρξει ερεθισμός του λαιμού.

**Εισπνοή:** Απουσία συμπτωμάτων.

**Καθυστερημένες / βμεσες επιδράσεις:** Δε διατίθενται δεδομένα.

**Άλλες πληροφορίες:** Δεν ισχύει.

**Τμήμα 12: Οικολογικές πληροφορίες**

(συνεχ...)



**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**  
BOND™ EPITOPÉ RETRIEVAL SOLUTION 1

Σελίδα: 5

**12.1. Τοξικότητα**

**Οικοτοξικότητα** Δε διατίθενται δεδομένα.

**12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης**

**Ανθεκτικότητας και αποικοδόμησης:** Βιοαποδομούμενο.

**12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

**Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:** Καμία δυνατότητα βιοσυσσώρευσης.

**12.4. Κινητικότητα στο έδαφος**

**Κινητικότητα:** Απορροφάται εύκολα στο έδαφος.

**12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

**ABT:** Αυτή η ουσία δεν αναγνωρίζεται ως ουσία ABT/αΑαB.

**12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

**Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις:** Αμελητέα οικοτοξικότητα.

**Τμήμα 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**

**13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

**Επιχειρήσεις διάθεσης:** Μεταφέρετε σε κατάλληλο δοχείο και κανονίστε παραλαβή από ειδική εταιρεία διάθεσης.

**Λειτουργίες ανάκτησης:** Δεν ισχύει.

**Διάθεση συσκευασίας:** Καθαρίστε με νερό. Διαθέστε ως κανονικό βιομηχανικό απόβλητο.

**Σημείωση:** Υπενθυμίζεται στο χρήστη ότι ενδέχεται να ισχύουν διατάξεις σε εθνικό ή περιφερειακό επίπεδο σχετικά με τη διάθεση.

**Τμήμα 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**

**Τάξη μεταφοράς:** Αυτό το προϊόν δεν έχει ταξινομηθεί για μεταφορά.

**Τμήμα 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία**

**15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**

**Ειδικοί κανονισμοί:** Αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας δεν απαιτείται από τους κανονισμούς.

**15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

**Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:** Δεν έχει διεξαχθεί από τον προμηθευτή αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για την ουσία ή το μίγμα.

**Τμήμα 16: Άλλες πληροφορίες**

**Άλλες πληροφορίες**

**Άλλες πληροφορίες:** υποδεικνύει κείμενο στο ΣΔΣ που έχει αλλάξει από την τελευταία αναθεώρηση.

**Απαλλακτική ρήτρα:** Οι παραπάνω πληροφορίες θεωρούνται ορθές χωρίς αυτό να σημαίνει ότι είναι παντελώς πλήρεις. Πρέπει να χρησιμοποιούνται ως οδηγός μόνο. Αυτή η εταιρεία δε θεωρείται υπεύθυνη για οιοσδήποτε ζημιές προκύπτουν από το χειρισμό του παραπάνω προϊόντος ή από την επαφή με αυτό.

## SIKKERHEDSDATABLAD

BOND™ EPI TOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Side: 1

Kompileringsdato: 12/MAR/2018

Version: 3

**Punkt 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator****Produktnavn:** BOND™ EPI TOPE RETRIEVAL SOLUTION 1**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes****Anvendelse af produktet:** Brug i laboratorier - professionel.**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet****Identifikation af virksomheden:** Leica Biosystems Newcastle Ltd

Balliol Business Park West

Benton Lane

Newcastle Upon Tyne

NE12 8EW

United Kingdom

**Tel:** +44 191 2150567**Fax:** +44 191 2151152**Email:** [msds@LeicaBiosystems.com](mailto:msds@LeicaBiosystems.com)**1.4. Nødtelefon****Tel (i nødstilfælde):** USA og Canada : 1-800-424-9300  
Udenfor USA og Canada : +1 703-741-5970  
Til nødopkald kun.**Punkt 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering (DSD/DPD):** Produktet er ikke klassificeret i overensstemmelse med DSD/DPD.**Klassificering (CLP):** Produktet er ikke klassificeret i overensstemmelse med CLP.**2.2. Mærkningselementer****Mærkningselementer:** Produktet er ikke underlagt et mærkningssystem.**2.3. Andre farer****PBT:** Stoffet er ikke identificeret som et PBT/vPvB-stof.**Punkt 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2. Blandinger****Farlige stoffer:****GLYCEROL**

EC	CAS	Klassificering (DSD/DPD)	Klassificering (CLP)	Procent
200-289-5	56-81-5	Stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.	-	10-30%

[forts...]

**SIKKERHEDSDATABLAD**  
BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Side: 2

**Punkt 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

**Hudkontakt:** Vaskes straks med store mængder sæbe og vand.

**Øjenkontakt:** Bad øjet i rindende vand i 15 minutter.

**Indtagelse:** Skyl munden med vand.

**Indånding:** Søg ud i frisk luft efter tilfældig indånding af dampe.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

**Hudkontakt:** Der kan være en let irritation på kontaktstedet.

**Øjenkontakt:** Irritation og rødme kan forekomme.

**Indtagelse:** Halsirritation kan forekomme.

**Indånding:** Ingen symptomer.

**Forskudte/øjeblikkelige virkninger:** Ingen data tilgængelige.

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

**Øjeblikkelig / særbehandling:** Ingen anvendelse.

**Punkt 5: Brandbekæmpelse**

**5.1. Slukningsmidler**

**Brandslukningsmidler:** Eget brandslukningsapparat skal bruges på den omgivende brand.

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

**Farer ved udsættelse:** Udsender giftig røg ved forbrænding.

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

**Anvisninger for brandmandskab:** Anvend åndedrætsudstyr af kredsløbstypen. Bær beskyttelsestøj for at forhindre kontakt med hud og øjne.

**Punkt 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

**Individuelle forholdsregler:** Se afsnit SDB, afsnit 8, vedrørende oplysninger om individuel beskyttelse. Vend beholdere med lækager så lækagesiden vender opad for at forhindre at der slipper væske ud.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

**Miljøbeskyttelsesforanstaltning:** Må ikke udledes i afløb eller vandløb. Udslippet afgrænses ved hjælp af jordvolde.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

**Rensning:** Absorberes i tør jord eller tørt sand. Overflyttes til en lukbar, mærket beholder til bortskaffelse på hensigtsmæssig måde.

**6.4. Henvisning til andre punkter**

**Henvisning til andre punkter:** Se SDB, afsnit 8. Se SDB, afsnit 13.

**Punkt 7: Håndtering og opbevaring**

[forts...]

# SIKKERHEDSDATABLAD

BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Side: 3

## 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

**Behandling:** Undgå direkte kontakt med stoffet.

## 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

**Opbevaringsbetingelser:** Opbevares på et køligt sted med god ventilation. Hold beholderen forsvarligt lukket.

**Anbefalet emballage:** Ingen anvendelse.

## 7.3. Særlige anvendelser

**Særlige anvendelser:** Brug i laboratorier - professionel.

## Punkt 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

**Grænseværdier for eksponering:** Ingen data tilgængelige.

**Farlige stoffer:** GLYCEROL

**Grænseværdier for eksponering:**

**Støv der kan indåndes**

	TWA 8 timers	STEL 15 min	TWA 8 timers	STEL 15 min
EU	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

### 8.1. DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Ingen data tilgængelige.

### 8.2. Eksponeringskontrol

**Tekniske forholdsregler:** Sørg for at alle de tekniske forholdsregler, der er anført i SDB, afsnit 7, er på plads.

**Åndedrætsværn:** Normalt er personligt åndedrætsværn ikke nødvendigt.

**Beskyttelse af hænder:** Beskyttelseshandsker.

**Øjenbeskyttelse:** Sikkerhedsbriller. Sørg for at der er mulighed for øjenbadning.

**Hudbeskyttelse:** Beskyttelsestøj.

**Miljø:** Undgå indtrængen i offentlig kloak eller det umiddelbare miljø.

## Punkt 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

**Tilstand:** Flydende

**Farve:** Farveløs

**Lugt:** Lugtfri

**Fordampningsgrad:** Ingen data tilgængelige.

**Oxiderende:** Ingen data tilgængelige.

**Opløselighed i vand:** Ingen data tilgængelige.

**Viskositet:** Ingen data tilgængelige.

**Kogepunkt/-interval°C** Ingen data tilgængelige.

**Smeltepunkt/-interval°C:** Ingen data tilgængelige.

**Antændelsepunkt%: nedre:** Ingen data tilgængelige.

**ovre:** Ingen data tilgængelige.

**Flammepunkt°C:** Ingen data tilgængelige.

**Ford.forh. n-octanol/vand:** Ingen data tilgængelige.

**Selvantændelsestemperatur°C** Ingen data tilgængelige.

**Damptryk:** Ingen data tilgængelige.

**Relativ densitet:** Ingen data tilgængelige.

**pH-værdi:** Ingen data tilgængelige.

**VOC g/l:** Ingen data tilgængelige.

[forts...]

**SIKKERHEDSDATABLAD**  
BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Side: 4

**9.2. Andre oplysninger**

**Andre oplysninger:** Ingen anvendelse.

**Punkt 10: Stabilitet og reaktivitet**

**10.1. Reaktivitet**

**Reaktivitet:** Stabil under anbefalet transport eller opbevaring.

**10.2. Kemisk stabilitet**

**Kemisk stabilitet:** Stabilt under normale forhold.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

**Farlige følger:** Farlige reaktioner vil ikke ske under normal transport eller opbevaring. Nedbrydning kan forekomme ved udsættelse for nedennævnte forhold eller materialer.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

**Betingelser, der skal undgås:** Varme.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

**Materialer, der skal undgås:** Stærke oxiderende præparater. Stærke syrer.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

**Farlige nedbrydningsprod:** Udsender giftig røg ved forbrænding.

**Punkt 11: Toksikologiske oplysninger**

**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**

**Giftighed:** Ingen data tilgængelige.

**Farlige stoffer:** GLYCEROL

DERMAL	MARSVIN	LD50	56,750	mg/kg
MUNDTLIG	ROTTE	LD50	23,000	mg/kg
DAMPE	ROTTE	1H LC50	> 11	mg/l

**Symptomer / eksponeringsmåde**

**Hudkontakt:** Der kan være en let irritation på kontaktstedet.

**Øjenkontakt:** Irritation og rødme kan forekomme.

**Indtagelse:** Halsirritation kan forekomme.

**Indånding:** Ingen symptomer.

**Forskudte/øjeblikkelige virkninger:** Ingen data tilgængelige.

**Andre oplysninger:** Ingen anvendelse.

**Punkt 12: Miljøoplysninger**

**12.1. Toksicitet**

**Ekogiftighed:** Ingen data tilgængelige.

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

**Persistens og nedbrydelighed:** Biologisk nedbrydeligt.

[forts...]

# SIKKERHEDSDATABLAD

BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Side: 5

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

**Bioakkumulationspotentiale:** Ikke potentiale for bioakkumulation.

## 12.4. Mobilitet i jord

**Mobilitet:** Optages let i jorden.

## 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

**PBT:** Stoffet er ikke identificeret som et PBT/vPvB-stof.

## 12.6. Andre negative virkninger

**Andre negative virkninger:** Minimal økotoksicitet.

## Punkt 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

**Bortskaffelsesformer:** Overflyttes til en egnet beholder - sørg for afhentning ved et specialiseret renovationselskab.

**Ved opvågning:** Ingen anvendelse.

**Emballagehåndtering:** Rengøres med vand. Bortskaffes som normalt, industrielt affald.

**Bemærk:** Brugerens opmærksomhed henledes på at der muligvis kan findes regionale eller nationale affaldsbestemmelser.

## Punkt 14: Transportoplysninger

**Transportklasse:** Produktet er ikke klassificeret til transport.

## Punkt 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

**Særlige forordninger:** Dette sikkerhedsdatablad ikke er påkrævet af forordninger.

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

**Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Leverandøren har ikke udført en kemisk sikkerhedsvurdering af stoffet eller blandingen.

## Punkt 16: Andre oplysninger

### Andre oplysninger

**Andre oplysninger:** angiver tekst i sikkerhedsdatabladet, som er ændret siden sidste revidering.

**Ansvarsfraskrivelse:** Ovenstående oplysninger menes at være korrekte, men foregiver ikke at være altomfattende og må kun betragtes som vejledende. Selskabet hæfter ikke for skader, der opstår på grund af håndtering af eller kontakt med ovennævnte produkt.

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**  
BOND™ EPI TOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Pagina: 1

Samenstellingsdatum: 12/MAR/2018

Revisie nr. 3

**Rubriek 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie****Produktnaam:** BOND™ EPI TOPE RETRIEVAL SOLUTION 1**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Gebruik product:** Gebruik in laboratoria - professioneel.**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Firmanaam:** Leica Biosystems Newcastle Ltd  
Balliol Business Park West  
Benton Lane  
Newcastle Upon Tyne  
NE12 8EW  
United Kingdom**Tel:** +44 191 2150567**Fax:** +44 191 2151152**Email:** [msds@LeicaBiosystems.com](mailto:msds@LeicaBiosystems.com)**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen****Tel (in geval van nood):** VS en Canada : 1-800-424-9300  
Buiten de VS en Canada : +1 703-741-5970  
Voor noodoproepen alleen.**Rubriek 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling (DSD/DPD):** Dit product heeft geen classificatie onder DSD/DPD.**Indeling (CLP):** Dit product heeft geen classificatie onder CLP.**2.2. Etiketteringselementen****Etiketteringselementen:** Dit product heeft geen labelelementen.**2.3. Andere gevaren****PBT:** Deze substantie wordt niet geïdentificeerd als een PBT/vPvB-substantie.**Rubriek 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels****Gevaarlijke ingrediënten:** GLYCEROL

EC	CAS	Indeling (DSD/DPD)	Indeling (CLP)	Procent
200-289-5	56-81-5	Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt.	-	10-30%

[vervolgd..]

## Rubriek 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Kontakt met huid:** Onmiddellijk wassen met veel zeep en water.
- Kontakt met ogen:** Het oog gedurende 15 minuten met stromend water bespoelen.
- Inslikken:** Mond met water spoelen.
- Inademen:** In de frisse lucht brengen na accidenteel inademen van dampen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Kontakt met huid:** Op de plek waar het contact plaats vond kan zich milde irritatie voordoen.
- Kontakt met ogen:** Er kunnen zich irritatie en roodheid voordoen.
- Inslikken:** De patiënt kan over irritatie van de keel klagen.
- Inademen:** Geen symptomen.

**Uitgestelde/onmiddellijke effecten:** Geen gegevens beschikbaar.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

**Onmiddellijke/spec. behandeling:** Niet van toepassing.

## Rubriek 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

**Blusmiddelen:** Blusmiddelen passend voor de omgevingsbrand gebruiken.

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

**Blootstellingsgevaren:** Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

**Advies voor brandweerlieden:** Onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Beschermende kleding dragen om aanraking met huid en ogen te vermijden.

## Rubriek 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

**Pers. voorzorgsmaatregelen:** Raadpleeg paragraaf 8 van VIB voor bijzonderheden aangaande persoonlijke bescherming. Lekkende houders omdraaien zodat de lekkende zijde bovenaan is om ontsnappen van vloeistof te voorkomen.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

**Milieu voorzorgsmaatregelen:** Produkt niet in riolering of oppervlaktewater lozen. De gemorste stof indammen.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Reinigingsprocedures:** In droge aarde of zand absorberen. Naar een afgesloten geëtiketteerde container overpompen en op een gepaste manier afvoeren.

### 6.4. Verwijzing naar andere Rubrieken

**Verwijzing naar andere Rubrieken:** Raadpleeg paragraaf 8 van VIB. Raadpleeg paragraaf 13 van VIB.



**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**  
BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Pagina: 3

**Rubriek 7: Hantering en opslag**

**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

**Hanteringsvereisten:** Direct contact met de substantie vermijden.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

**Opslagkondities:** Op een koele goed geventileerde plaats opslaan. De houder goed gesloten houden.

**Geschikte verpakking:** Niet van toepassing.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

**Specifiek eindgebruik:** Gebruik in laboratoria - professioneel.

**Rubriek 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

**8.1. Controleparameters**

**Grenswaarden voor blootstelling:** Geen gegevens beschikbaar.

**Gevaarlijke ingrediënten:** GLYCEROL

**Grenswaarden voor blootstelling:**

**Respirabel stof**

	TWA 8 uur	KBL 15 min	TWA 8 uur	KBL 15 min
EU	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

**DNEL/PNEC**

**DNEL / PNEC** Geen gegevens beschikbaar.

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Technische maatregelen** Zorg dat alle in paragraaf 7 van VIB vermelde technische maatregelen genomen zijn.

**Bescherming van ademhaling:** Geen ademhalingsbeschermingsmiddelen vereist.

**Bescherming van de handen:** Beschermende handschoenen.

**Bescherming van de ogen:** Veiligheidsbril. Zorg dat er een oogdouche aanwezig is.

**Bescherming van de huid:** Beschermende kleding.

**Milieu:** Niet in de openbare riolering of het directe milieu laten terechtkomen.

**Rubriek 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**Toestand:** Vloeistof

**Kleur:** Kleurloos

**Geur:** Reukloos

**Verdampingsnelheid:** Geen gegevens beschikbaar.

**Oxiderend:** Geen gegevens beschikbaar.

**Oplosbaarheid in water:** Geen gegevens beschikbaar.

**Viscositeit:** Geen gegevens beschikbaar.

**Kookpunt/bereik °C:** Geen gegevens beschikbaar.

**Smeltpunt/bereik °C** Geen gegevens beschikbaar.

**Ontvlambaarheid %: lager:** Geen gegevens beschikbaar.

**bovenste:** Geen gegevens beschikbaar.

**Vlampunt °C** Geen gegevens beschikbaar.

**Scheid.coëff. n-octanol/water:** Geen gegevens beschikbaar.

**Zelfontvlambaarheid °C:** Geen gegevens beschikbaar.

**Dampdruk:** Geen gegevens beschikbaar.

[vervolgd..]

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**  
BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

**Pagina: 4**

**Relatieve dichtheid:** Geen gegevens beschikbaar.

**pH:** Geen gegevens beschikbaar.

**VOC g/l:** Geen gegevens beschikbaar.

### 9.2. Overige informatie

**Overige informatie:** Niet van toepassing.

## Rubriek 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

**Reactiviteit:** Stabiel bij aanbevolen transport- of opslagomstandigheden.

### 10.2. Chemische stabiliteit

**Chemische stabiliteit:** Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

**Gevaarlijke reacties:** Gevaarlijke reacties vinden niet plaats onder normale transport- of opslagomstandigheden.  
Ontbinding kan voorkomen bij blootstelling aan omstandigheden of hieronder vermelde materialen.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

**Te vermijden omstandigheden:** Hitte.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

**Te vermijden materialen:** Sterke oxideermiddelen. Sterke zuren.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

**Gevaarlijke ontledingsprod:** Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven.

## Rubriek 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

**Toxiciteit:** Geen gegevens beschikbaar.

**Gevaarlijke ingrediënten:** GLYCEROL

HUID	CAVIA	LD50	56,750	mg/kg
MONDELING	RAT	LD50	23,000	mg/kg
DAMPEN	RAT	1H LC50	> 11	mg/l

### Symptomen / blootstellingsroutes

**Kontakt met huid:** Op de plek waar het contact plaats vond kan zich milde irritatie voordoen.

**Kontakt met ogen:** Er kunnen zich irritatie en roodheid voordoen.

**Inslikken:** De patiënt kan over irritatie van de keel klagen.

**Inademen:** Geen symptomen.

**Uitgestelde/onmiddellijke effecten:** Geen gegevens beschikbaar.

**Overige informatie:** Niet van toepassing.

## Rubriek 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

**Ekotoxiciteit:** Geen gegevens beschikbaar.

[vervolgd..]

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**  
BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Pagina: 5

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

**Persistentie en afbraak:** Biologisch afbreekbaar.

**12.3. Bioaccumulatie**

**Mogelijke bioaccumulatie:** Niet potentieel bioaccumuleerbaar.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

**Mobiliteit:** Wordt gemakkelijk door bodem geabsorbeerd.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**PBT:** Deze substantie wordt niet geïdentificeerd als een PBT/vPvB-substantie.

**12.6. Andere schadelijke effecten**

**Andere schadelijke effecten:** Verwaarloosbare ecotoxiciteit.

**Rubriek 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

**Verwijderingshandelingen:** In een geschikte houder doen en laat afval door een gespecialiseerd afvalverwerkingsbedrijf verwijderen.

**Herstelwerkzaamheden:** Niet van toepassing.

**Verwijderen van verpakking:** Reinigen met water. Als normaal industrieel afval verwijderen.

**Opmerking:** De gebruiker wordt opmerkelijk gemaakt op de mogelijke regionale of nationale voorschriften met betrekking tot verwijdering.

**Rubriek 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

**Transportklasse:** Dit product is niet geclassificeerd voor transport.

**Rubriek 15: Regelgeving**

**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

**Specifieke voorschriften:** Dit veiligheidsinformatieblad is niet vereist volgens de voorschriften.

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

**Chemischeveiligheidsbeoordeling:** De leverancier heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de stof of het mengsel.

**Rubriek 16: Overige informatie**

**Overige informatie**

**Overige informatie:** Geeft tekst in het Veiligheidsblad aan die sinds de laatste herziening is gewijzigd.

**Wettelijke ontkenning:** De hierboven vermelde informatie wordt verondersteld juist te zijn, maar vormt geen uitputtende opsomming en dient alleen als richtlijn gebruikt te worden. Deze firma kan niet aansprakelijk worden gehouden voor schade die het resultaat is van het hanteren van het hierboven vermelde produkt.

## HMS-DATABLAD

BOND™ EPI TOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Side: 1

Utarbeidelsesdato: 12/MAR/2018

Revidert utgave nr.: 3

**Del 1: Identifikasjon av stoffet/blandingen og selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator****Produktnavn:** BOND™ EPI TOPE RETRIEVAL SOLUTION 1**1.2. Relevante, identifiserte bruksmåter for stoffet eller blandingen og bruksmåter som frarådes****Bruk av produktet:** Bruk i laboratorier - profesjonell.**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdataarket****Selskapets navn:** Leica Biosystems Newcastle Ltd

Balliol Business Park West

Benton Lane

Newcastle Upon Tyne

NE12 8EW

United Kingdom

**Tlf:** +44 191 2150567**Fax:** +44 191 2151152**Email:** [msds@LeicaBiosystems.com](mailto:msds@LeicaBiosystems.com)**1.4. Nødtelefonnummer****Nødtelefon:** USA og Canada : 1-800-424-9300  
Utenfor USA og Canada : bare +1 703-741-5970  
For nødanrop.**Del 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen****Klassifisering (DSD/DPD):** Dette produktet har ingen klassifisering iht. DSD/DPD.**Klassifisering (CLP):** Dette produktet har ingen klassifisering iht. CLP.**2.2. Etikettelementer****Etikettelementer:** Dette produktet har ingen etikettelementer.**2.3. Andre farer****PBT:** Stoffet er ikke klassifisert som et PBT/vPvB-stoff.**Del 3: Sammensetning og informasjon om ingredienser****3.2. Blandinger****Farlige ingredienser:** GLYCEROL

EC	CAS	Klassifisering (DSD/DPD)	Klassifisering (CLP)	Prosent
200-289-5	56-81-5	Stoff med en eksponeringsgrense for felles arbeidsplasser.	-	10-30%

[forts...]

## HMS-DATABLAD

BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Side: 2

### Del 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Hudkontakt:** Vask straks med store mengder såpe og vann.

**Øyekontakt:** Skyll øyet under rennende vann i 15 minutter.

**Svelging:** Skyll munnen med vann.

**Innånding:** Gå ut i frisk luft etter tilfeldig inhalering av damper.

#### 4.2. Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

**Hudkontakt:** Det kan forekomme lett irritasjon på kontaktstedet.

**Øyekontakt:** Irritasjon og rødhet kan forekomme.

**Svelging:** Halsirritasjon kan forekomme.

**Innånding:** Ingen symptomer.

**Forsinkede virkninger:** Ingen data tilgjengelige.

#### 4.3. Angivelse av behov for eventuell umiddelbar legehjelp og spesialbehandling

**Umiddelbar/spesiell behandling:** Ikke aktuelt.

### Del 5: Brannbekjempelsestiltak

#### 5.1. Slökkemedier

**Brannslukningsmidler:** Egnede brannslukningsapparater skal brukes på den omgivende brannen.

#### 5.2. Spesielle farer som oppstår fra stoffet eller blandingen

**Eksponeringsfarer:** Slipper ut giftig røyk ved forbrenning.

#### 5.3. Råd til brannpersonell

**Råd til brannpersonell:** Bruk lukket åndedrettsapparat. Bruk verneklær for å forhindre kontakt med hud og øyne.

### Del 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

#### 6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

**Personlige forholdsregler:** Se SDB, avsnitt 8, angående opplysninger om personlig verneutstyr. Snu lekkende beholdere med den lekkende siden opp for å forhindre utslipp av væske.

#### 6.2. Miljøforholdsregler

**Miljøforholdsregler:** Må ikke slippes ut i avløp eller elver. Begrens utslippet ved bruk av spillkanter.

#### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og opprensing

**Renseprosedyrer:** Absorberes i tørr jord eller sand. Flytt til en merket gjenvinningsbeholder som kan lukkes for uskadeliggjøring på en hensiktsmessig måte.

#### 6.4. Henvisning til andre deler

**Henvisning til andre deler:** Se SDB, avsnitt 8. Se SDB, avsnitt 13.

### Del 7: Håndtering og lagring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

**Håndteringskrav:** Unngå direkte kontakt med stoffet.

[forts...]

## HMS-DATABLAD

BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Side: 3

### 7.2. Betingelser for sikker lagring, blant annet eventuelle inkompatibiliteter

**Oppbevaringsbetingelser:** Emballasjen oppbevares på et kjølig, godt ventilert. Hold beholderen tett lukket.

**Egnet emballasje:** Ikke aktuelt.

### 7.3. Spesifikk sluttbruk

**Spesifikk sluttbruk:** Bruk i laboratorier - profesjonell.

## Del 8: Eksponeringskontroller og personlig beskyttelse

### 8.1. Kontrollparametre

**Yrkeseksponeringsgrenser:** Ingen data tilgjengelige.

**Farlige ingredienser:** GLYCEROL

**Yrkeseksponeringsgrenser:**

**Støv som kan innåndes**

	TWA 8 timers	STEL 15 min	TWA 8 timers	STEL 15 min
EU	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Ingen data tilgjengelige.

### 8.2. Eksponeringskontroller

**Tekniske tiltak:** Sørg for at alle tekniske forholdsregler nevnt i SDB, avsnitt 7 er på plass.

**Åndedrettsvern:** Åndedrettsvern ikke nødvendig.

**Håndvern:** Vernehansker.

**Øyevern:** Vernebriller. Sørg for å ha øyeglass for hånden.

**Hudbeskyttelse:** Verneklær.

**Miljømessig:** Det må hindres at stoffet får tilgang til offentlig avløp eller nærmiljøet.

## Del 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

**Tilstand:** Væske

**Farge:** Fargeløs

**Lukt:** Luktfri

**Fordampningsgrad:** Ingen data tilgjengelige.

**Oksiderende:** Ingen data tilgjengelige.

**Oppløselighet i vann:** Ingen data tilgjengelige.

**Viskositet:** Ingen data tilgjengelige.

**Kokepunkt/område°C:** Ingen data tilgjengelige.

**Smeltepunkt/område°C:** Ingen data tilgjengelige.

**Tenningsgrenser %: nedre:** Ingen data tilgjengelige.

**øvre:** Ingen data tilgjengelige.

**Flammepunkt°C:** Ingen data tilgjengelige.

**Ford. koeff. n-oktanol/vann:** Ingen data tilgjengelige.

**Selvantennelighet °C:** Ingen data tilgjengelige.

**Damptrykk:** Ingen data tilgjengelige.

**Relativ densitet:** Ingen data tilgjengelige.

**pH:** Ingen data tilgjengelige.

**VOC g/l:** Ingen data tilgjengelige.

[forts...]

## HMS-DATABLAD

BOND™ EPITOPÉ RETRIEVAL SOLUTION 1

Side: 4

### 9.2. Annen informasjon

**Annen informasjon:** Ikke aktuelt.

## Del 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

**Reaktivitet:** Stabil under anbefalte transport- og lagringsforhold.

### 10.2. Kjemisk stabilitet:

**Kjemisk stabilitet:** Stabil under normale forhold.

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

**Farlige reaksjoner:** Farlige reaksjoner vill ikke oppstå under normale transport- eller lagringsforhold.  
Nedbrytning kan oppstå ved forhold eller materialer angitt nedenfor.

### 10.4. Forhold som må unngås

**Forhold som skal unngås:** Varme

### 10.5. Inkompatible materialer

**Materialer som skal unngås:** Sterke oksiderende midler. Sterke syrer.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

**Farlige nedbrytningsprod:** Slipper ut giftig røyk ved forbrenning.

## Del 11: Toksikologisk informasjon:

### 11.1. Informasjon om toksikologiske virkninger

**Akutt giftighet:** Ingen data tilgjengelige.

**Farlige ingredienser:** GLYCEROL

DERMAL	MARSVIN	LD50	56,750	mg/kg
MUNTLIG	ROTTE	LD50	23,000	mg/kg
DAMPER	ROTTE	1H LC50	> 11	mg/l

### Symptomer/eksponeringsruter

**Hudkontakt:** Det kan forekomme lett irritasjon på kontaktstedet.

**Øyekontakt:** Irritasjon og rødhet kan forekomme.

**Svelging:** Halsirritasjon kan forekomme.

**Innånding:** Ingen symptomer.

**Forsinkede virkninger:** Ingen data tilgjengelige.

**Annen informasjon:** Ikke aktuelt.

## Del 12: Miljøinformasjon

### 12.1. Toksisitet

**Ekogiftighet:** Ingen data tilgjengelige.

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

**Persistens og nedbrytbarhet:** Biologisk nedbrytbar.

[forts...]

## HMS-DATABLAD

BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Side: 5

### 12.3. Biokumulativt potensial

**Bioakkumulasjonspotensial:** Ikke bioakkumulasjonspotensial.

### 12.4. Mobilitet i grunnen

**Mobilitet:** Absorberes lett i jord.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

**PBT:** Stoffet er ikke klassifisert som et PBT/vPvB-stoff.

### 12.6. Andre negative virkninger

**Andre uønskede virkninger:** Ubetydelig økotoksitet.

## Del 13: Avfallsbehandlingsvurderinger

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Avfallsbehandling:** Flytt til en egnet beholder - sørg for henting av et selskap som tar seg av spesialavfall.

**Gjenvinningsoperasjoner:** Ikke aktuelt.

**Emballasjehåndtering:** Rengjør med vann. Deponer som normalt industrielt avfall.

**NB:** Brukeren bes være oppmerksom på at det muligens kan finnes regionale eller nasjonale forskrifter angående avfall.

## Del 14: Transportinformasjon

**Transportklasse:** Dette produktet er ikke klassifisert for transport.

## Del 15: Informasjon om lover og forskrifter

### 15.1. Helse- miljø- og sikkerhetslovgivning og -forskrifter som er spesielle for stoffet eller blandingen

**Spesielle forskrifter:** Dette sikkerhetsdatabladet er ikke påkrevd ved forskrift.

### 15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

**Kjemisk sikkerhetsvurdering:** En kjemisk sikkerhetsvurdering har ikke blitt utført for stoffet eller blandingen av leverandøren.

## Del 16: Annen informasjon

### Annen informasjon

**Annen informasjon:** angir teksten i SDB som har blitt endret siden siste revisjon.

**Ansvarsfraskrivelse:** Informasjonen ovenfor antas å være korrekt, men utgir seg ikke for å være fullstendig og må kun brukes som veiledning. Selskapet påtar seg ikke noe ansvar for skader eller personskader som følge av håndtering eller kontakt med ovennevnte produkt.



## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Страница: 1

Дата на съставяне: 12/MAR/2018

Ревизионен номер: 3

**Раздел 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието****1.1. Идентификатори на продукта**

Име на продукта: BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

**1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение**

Употреба на веществото: Използвайте в лаборатории професионален

**1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**

Име на фирмата: Leica Biosystems Newcastle Ltd

Balliol Business Park West

Benton Lane

Newcastle Upon Tyne

NE12 8EW

United Kingdom

Телефон: +44 191 2150567

Факс: +44 191 2151152

Email: [msds@LeicaBiosystems.com](mailto:msds@LeicaBiosystems.com)**1.4. Телефонен номер при спешни случаи**

Спешен тел: САЩ и Канада : 1-800-424-9300  
Извън САЩ и Канада : +1 703-741-5970  
За спешни повиквания само.

**Раздел 2: Описание на опасностите****2.1. Класифициране на веществото или сместа**

Основни опасности (DSD/DPD): Този продукт няма класификация по DSD/DPD.

Основни опасности (CLP): Този продукт няма класификация по CLP.

**2.2. Елементи на етикета**

Елементи на етикета: Този продукт няма елементи на етикета.

**2.3. Други опасности**

PBT: Това вещество не се идентифицира като PBT/vPvB вещество.

**Раздел 3: Състав/информация за съставките****3.2. Смес**

Опасни съставки: GLYCEROL

EC	CAS	Основни опасности (DSD/DPD)	Основни опасности (CLP)	Процент
200-289-5	56-81-5	Вещество с граници на експозиция на работното място в рамките на Общността.	-	10-30%

(продължава)

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Страница: 2

## Раздел 4: Мерки за първа помощ

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

**При контакт с кожата:** Незабавно измийте обилно със сапун и вода.

**При контакт с очите:** Изплакнете очите с течаща вода в продължение на 15 минути.

**При поглъщане:** Промийте устата с вода.

**При вдишване:** В случай на злополука при вдишване пострадалият да се изнесе на чист въздух и да се остави в покой.

### 4.2. Найсъществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

**При контакт с кожата:** Възможна е появата на леко възпаление на засегнатото място.

**При контакт с очите:** Може да предизвика възпаление и зачервяване.

**При поглъщане:** Възможна е поява на възпаление на гърлото.

**При вдишване:** Няма симптоми.

**Забавени последствия:** Няма налични данни.

### 4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

**Неотложно/специално лечение:** Не е приложимо.

## Раздел 5: Противопожарни мерки

### 5.1. Пожарогасителни средства

**Техника на гасене:** При пожар да се посочи точният тип на пожарогасителното устройство.

### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

**Опасности на експозиция:** При горене отделя токсичен дим.

### 5.3. Съвети за пожарникарите

**Съвети за пожарникарите:** Да се носи автономен дихателен апарат. Да се носи подходящо защитно облекло за предпазване от контакт с кожата и очите.

## Раздел 6: Мерки при аварийно изпускане

### 6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

**Лични предпазни мерки:** Насочете се към част 8 от ИЛБ за лични предпазни мерки. Обърнете течащите съдове с теча нагоре за да предотвратите изтичането на течност.

### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

**Опазване на околн. среда:** Да не се изпуска в канализацията или реки. Ограничете разлива с помощта на дига.

### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

**Начини на почистване:** Абсорбиране в суха земя или пясък. Преместете веществото чрез подходящ метод в затварящ се, надписан, безопасен съд за опасни или специални отпадъци.

### 6.4. Позоваване на други раздели

**Позоваване на други раздели:** Виж част 8 от ИЛБ. Виж част 13 от ИЛБ.

(продължава)

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Страница: 3

## Раздел 7: Работа и съхранение

### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

**Изисквания за работа:** Избягвайте директен контакт с веществото.

### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

**Условия за съхранение:** Да се съхранява на хладно, добре проветливо място. Съхранявайте съдът плътно затворен.

**Подходяща опаковка:** Не е приложимо.

### 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

**Спец. крайна употреба:** Използвайте в лаборатории професионален.

## Раздел 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1. Параметри на контрол

**Граници на експозиция в работна среда:** Няма налични данни.

**Опасни съставки: GLYCEROL**

**Граници на експозиция в работна среда:**

**Прах, който може да бъде вдишан**

	8 часа ГЕРМ:	15 мин. ГЕРМ:	8 часа ГЕРМ:	15 мин. ГЕРМ:
EU	10 mg/mi	-	-	-

### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Няма налични данни.

### 8.2. Контрол на експозицията

**Технически мерки:** Проверете дали са осигурени всички необходими технически мерки упоменати в част 7 от ИЛБ.

**Мерки при дишане:** Не се изисква дихателна защита

**Предпазване на ръцете:** Предпазни ръкавици

**Предпазване на очите:** Предпазни очила Осигурете в максимална близост място за промивка на очите.

**Предпазване на кожата:** Защитно облекло.

**Екологични:** Не позволявайте изтичане в обществената канализация или в околната среда.

## Раздел 9: Физични и химични свойства

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

**Състояние:** Течност

**Цвят:** Безцветен

**Мири:** Без миризма

**Скорост на изпарение:** Няма налични данни.

**Окисляване:** Няма налични данни.

**Разтворимост във вода:** Няма налични данни.

**Вискозитет:** Няма налични данни.

**Точка/интервал на кипене°C:** Няма налични данни.

**Точка/интервал на топене°C:** Няма налични данни.

**Граници на запалимост %:** Няма налични данни.

**горна:** Няма налични данни.

**Темп. на възпламеняване°C:** Няма налични данни.

(продължава)

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

BOND™ EPI TOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Страница: 4

Коеф. на разпределение окт/вода: Няма налични данни.

Самозапалимост°C: Няма налични данни.

Парно налягане: Няма налични данни.

Относителна плътност: Няма налични данни.

pH: Няма налични данни.

VOC g/l: Няма налични данни.

## 9.2. Друга информация

Друга информация: Не е приложимо.

## Раздел 10: Стабилност и реактивност

### 10.1. Реактивност

Реактивност: Стабилно при препоръчания транспорт или условия на съхранение.

### 10.2. Химична стабилност

Химична стабилност: Стабилен в нормални условия.

### 10.3. Възможност за опасни реакции

Опасни реакции: Няма да възникнат опасни реакции при нормален транспорт или условия на съхранение.

Може да настъпи разлагане при експозиция на изброените подолу условия или материали.

### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се избягва (условия): Топлина.

### 10.5. Несъвместими материали

Да се избягват (материали): Силно оксидиращи фактори. Силни киселини.

### 10.6. Опасни продукти на разпадане

Опасни прод. при декомпр.: При горене отделя токсичен дим.

## Раздел 11: Токсикологична информация

### 11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Токсична/и стойност(и): Няма налични данни.

Опасни съставки: GLYCEROL

кожен	морско свинче	LD50	56,750	mg/kg
орално	плъх	LD50	23,000	mg/kg
изпарения	плъх	1H LC50	> 11	mg/l

### Симптоми / пътища на експозиция

При контакт с кожата: Възможна е появата на леко възпаление на засегнатото място.

При контакт с очите: Може да предизвика възпаление и зачервяване.

При поглъщане: Възможна е поява на възпаление на гърлото.

При вдишване: Няма симптоми.

Забавени последствия: Няма налични данни.

Друга информация: Не е приложимо.

## Раздел 12: Екологична информация

(продължава)

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Страница: 5

## 12.1. Токсичност

Екотоксична/(и) стойност(и): Няма налични данни.

## 12.2. Устойчивост и разградимост

Устойчивост и разградимост: Биодеградиращ.

## 12.3. Биоакмулираща способност

Биоакмулиращ потенциал: Липса на биоакмулиращ потенциал

## 12.4. Преносимост в почвата

Подвижност: Лесно абсорбиращ се в почвата.

## 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

PBT идентификация: Това вещество не се идентифицира като PBT/vPvB вещество.

## 12.6. Други неблагоприятни ефекти

Др. неблагоприятни ефекти: Незначителна екотоксичност

## Раздел 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

Операции по изхвърлянето: Прехвърлете в подходящ съд и организирате събирането му от специализирана фирма за опасни или специални отпадъци.

Дейности възстановяването: Не е приложимо.

Изхвърлянето на опаковката: Почистете с вода. Изхвърлете като нормален промишлен отпадък.

Бележка: Вниманието на потребителя да бъде насочено към вероятно съществуващите регионални или национални предписания за третиране на отпадъците.

## Раздел 14: Информация относно транспортирането

Транспортен клас: Този продукт не е класифициран за транспорт.

## Раздел 15: Информация относно нормативната уредба

### 15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността

Специфични разпоредби: Този информационен лист за безопасност не се изисква от регламентите.

### 15.2. Оценка на безопасност на химично вещество

Оценка на безопасност: Оценка за безопасност на химичното вещество не е извършена за веществото или сместа от доставчика.

## Раздел 16: Друга информация

### Друга информация

Друга информация: показва текст в информационния лист за безопасност, който се е променил от последната ревизия.

Законен отказ: Горната информация се счита за правилна, но не означава че е пълна и трябва да се използва само като ръководство. Тази фирма не носи отговорност при щети нанесени при употребата или контакт с горния продукт.

(последна страница)

## BIZTONSÁGI ADATLAP

BOND™ EPI TOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Oldalszám: 1

Összeállítás dátuma: 12/MAR/2018

Verziószám: 3

**1. Szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

A termék neve: BOND™ EPI TOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

A termék használata: Laboratóriumi használatra - profi.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

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

Telefon: +44 191 2150567

Fax: +44 191 2151152

Email: [msds@LeicaBiosystems.com](mailto:msds@LeicaBiosystems.com)**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Sürgősségi telefon: USA és Kanada: 1-800-424-9300  
Kívül USA és Kanada: +1 703-741-5970  
A csak segélyhívás.

**2. Szakasz: Veszélyesség szerinti besorolás****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

Osztályozás (DSD/DPD): A termék nem rendelkezik DSD/DPD alatti besorolással.

Osztályozás (CLP): A termék nem rendelkezik CLP alatti besorolással.

**2.2. Címkézési elemek**

Címkézési elemek: A terméknek nincs címkeleme.

**2.3. Egyéb veszélyek**

PBT: Az anyag nem azonosított PBT/vPvB anyagként.

**3. Szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.2. Keverékek**

Veszélyes összetevők: GLYCEROL

EC	CAS	Osztályozás (DSD/DPD)	Osztályozás (CLP)	Százalék
200-289-5	56-81-5	Közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.	-	10-30%

# BIZTONSÁGI ADATLAP

BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Oldalszám: 2

## 4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

**Ha a bőrrel érintkezik:** Azonnal mossa le bőségesen szappannal és vízzel.

**Ha a szembe kerül:** Mossa a szemet folyó vízzel 15 percen keresztül.

**Lenyelés:** Mossa ki a száját vízzel.

**Belélegzés:** Gőzök belélegzése esetén friss levegőre kell vinni.

### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

**Ha a bőrrel érintkezik:** Enyhe irritáció fordulhat elő az érintkezés helyén.

**Ha a szembe kerül:** Irritáció és pirosság fordulhat elő.

**Lenyelés:** Torokirritáció fordulhat elő.

**Belélegzés:** Nincsenek tünetek.

**Késleltetett/azonnali hatások:** Nincs rendelkezésre álló adat.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

**Azonnali / speciális kezelés:** Nem alkalmazható.

## 5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

**Közömbösítő közegek:** A környező tűznek megfelelő tűzoltó anyag használandó.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

**Az expozíció veszélyei:** Égés során mérgező füstöket bocsát ki.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

**Tűzoltóknak szóló javaslat:** Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket. A bőrrel és szemmel való érintkezés megelőzésére viseljen védőöltözetet.

## 6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

**Egyéni óvintézkedések:** A személyi védelemre vonatkozó részletekkel kapcsolatban lásd az SDS 8. szakaszát.

Fordítsa a szivárgó tartályokat a szivárgó felükkel felfelé, hogy megelőzze a folyadék kiömlését.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

**Környezetvédelmi szabályok:** Ne ürítse csatornába vagy folyóba. Határolja körül, elkerítéssel fékezze meg a kiömlést.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

**Eltakarítási szabályok:** Száraz földet vagy homokot alkalmazzon az anyag felszívásához. A megfelelő módszerrel történő ártalmatlanítás végett helyezze át egy zárható, címkével ellátott tartályba.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

**Hivatkozás más szakaszokra:** Lásd az SDS 8. szakaszát. Lásd az SDS 13. szakaszát.

## 7. Szakasz: Kezelés és tárolás

[folyt...]

# BIZTONSÁGI ADATLAP

BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Oldalszám: 3

## 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

**Kezelési követelmények:** Kerülje az anyaggal való közvetlen érintkezést.

## 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

**A tárolás körülményei:** Hűvös, jól szellőztetett helyen tárolja. Tartsa szorosan zárva a tartályt.

**Megfelelő csomagolás:** Nem alkalmazható.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

**Meghatározott végfelhasználás:** Laboratóriumi használatra - profi.

## 8. Szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Foglalkozási expozíciós határok:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Veszélyes összetevők:** GLYCEROL

**Foglalkozási expozíciós határok:**

**Tüdőjáró por**

	TWA 8 ór.	STEL 15'	TWA 8 ór.	STEL 15'
EU	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Nincs rendelkezésre álló adat.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

**Technikai intézkedések:** Győződjön meg arról, hogy az SDS 7. szakaszában leírt összes műszaki intézkedés betartásra került-e.

**Légzésvédelem:** Légzés-védelem nem szükséges.

**A kéz védelme:** Védőkesztyűk.

**A látás védelme:** Védőszemüveg. Győződjön meg, hogy a szemfürdő kéznél van.

**A bőr védelme:** Védőöltözet.

**Környezeti:** Akadályozza meg, hogy bejusson a nyilvános szennyvízhálózatba vagy a közvetlen környezetbe.

## 9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

**Halmazállapot:** Folyékony

**Szín:** Színtelen

**Szag:** Szagtalan

**Párolgási ráta:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Oxidáló:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Vízben való oldhatóság:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Viszkozitás:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**FP/Forrási °C-tartomány:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**OP/Olvadási °C-tartomány:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Gyúlék. határértéke: alsó érték:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**felső érték:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Lobbanáspont °C:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Oktanol/víz koncentrációarány:** Nincs rendelkezésre álló adat.

[folyt...]



# BIZTONSÁGI ADATLAP

BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Oldalszám: 4

**Öngyulladás °C:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Párányomás:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Fajsúly:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**pH-érték:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**VOC g/l:** Nincs rendelkezésre álló adat.

## 9.2. Egyéb információk

**Egyéb információk:** Nem alkalmazható.

## 10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

**Reakciókészség:** Stabil a javasolt szállítási vagy tárolási körülmények között.

### 10.2. Kémiai stabilitás

**Kémiai stabilitás:** Normális körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

**Veszélyes reakciók:** Veszélyes reakciók fordulhatnak elő normál szállítási vagy tárolási körülmények között.  
Bomlás történhet az alább felsorolt körülményeknek vagy anyagoknak kitéve.

### 10.4. Kerülendő körülmények

**Kerülendő állapotok:** Hő.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

**Kerülendő anyagok:** Erős oxidálószeres. Erős savak.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

**Veszélyes bomlástermékek:** Égés során mérgező füstöket bocsát ki.

## 11. Szakasz: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

**Akut toxicitás:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Veszélyes összetevők:** GLYCEROL

BŐR	TENGERI MALAC	LD50	56,750	mg/kg
ORÁLIS	PATKÁNY	LD50	23,000	mg/kg
GŐZÖK	PATKÁNY	1H LC50	> 11	mg/l

### Expozíció tünetei / útja

**Ha a bőrrel érintkezik:** Enyhe irritáció fordulhat elő az érintkezés helyén.

**Ha a szembe kerül:** Irritáció és pirosság fordulhat elő.

**Lenyelés:** Torokirritáció fordulhat elő.

**Belélegzés:** Nincsenek tünetek.

**Késleltetett/azonnali hatások:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Egyéb információk:** Nem alkalmazható.

## 12. Szakasz: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

**Ökotoxicitás:** Nincs rendelkezésre álló adat.

[folyt...]

## BIZTONSÁGI ADATLAP

BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Oldalszám: 5

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

**Megmaradás és lebonthatóság:** Biológiailag lebontható.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

**Bioakkumulatív potenciál:** Nincs bioakkumulációs potenciál.

### 12.4. A talajban való mobilitás

**Mobilitás:** Könnyen felszívódik a talajban.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

**PBT:** Az anyag nem azonosított PBT/vPvB anyagként.

### 12.6. Egyéb káros hatások

**Egyéb káros hatások:** Elhanyagolható ökotoxicitás.

## 13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

**Elhelyezés műveletek:** Helyezze át egy megfelelő tartályba a szervezzen meg egy szakképzett hulladék eltakarító vállalat általi begyűjtést!

**Visszaállítási műveletek:** Nem alkalmazható.

**A csomagolás elhelyezése:** Vízzel tisztítsa. Eltakarítás esetén kezelje szokásos ipari hulladékként!

**NB:** Felhívjuk a használó figyelmét a hulladék-eltakarításra vonatkozó esetleges regionális vagy nemzeti szabályozásokra.

## 14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk

**Szállítási osztály:** Ezt a terméket nem osztályozták szállításhoz.

## 15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások

**Specifikus szabályozások:** Ez a biztonsági adatlap nem szükséges az előírásoknak.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

**Kémiai biztonsági értékelés:** A beszállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést az anyagra vagy az elegyre.

## 16. Szakasz: Egyéb információk

### Egyéb információk

**Egyéb információk:** jelzi a Biztonsági adatlapban azt a szöveget, mely az utolsó felülvizsgálat óta változott.

**Követelések elutasítása:** A fenti adatok a becslések szerint helyesek, ez azonban nem jelenti azt, hogy mindent magukba foglalnak, és csakis útmutatóként használandók. A cég nem vonható felelősségre a fenti termék kezeléséből vagy a termékkel való érintkezésből származó bármely kár esetén.

### Secțiunea 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1. Element de identificare a produsului

**Nume produs:** BOND™ EPI TOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

#### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

**Utilizarea substanței / prep:** Folosiți în laboratoare - profesional

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

**Nume companie:** Leica Biosystems Newcastle Ltd

Balliol Business Park West

Benton Lane

Newcastle Upon Tyne

NE12 8EW

United Kingdom

**Tel.:** +44 191 2150567

**Fax:** +44 191 2151152

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

#### 1.4. Telefon în caz de urgență

**Număr de telefon pentru urgențe:** Statele Unite ale Americii și Canada : 1-800-424-9300  
Afara SUA și Canada : +1 703-741-5970  
Pentru apeluri de urgență numai.

### Secțiunea: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

**Pericole principale (DSD/DPD):** Acest produs nu este clasificat în conformitate cu DSD/DPD.

**Pericole principale (CLP):** Acest produs nu este clasificat în conformitate cu CLP.

#### 2.2. Elemente pentru etichetă

**Elemente pentru etichetă:** Acest produs nu prezintă elemente de etichetare.

#### 2.3. Alte pericole

**PBT:** Această substanță nu este identificată ca substanță PBT/vPvB.

### Secțiunea 3: Compoziție/informații privind componenții

#### 3.2. Amestecuri

**Ingrediente periculoase:** GLYCEROL

EC	CAS	Pericole principale (REACH)	Pericole principale (CLP)	Procent
200-289-5	56-81-5	Substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă.	-	10-30%

**FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE**  
BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Pagina: 2

**Secțiunea: Măsuri de prim ajutor**

**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

**Contactul cu pielea:** A se spăla imediat cu multă apă și săpun

**Contactul cu ochii:** A se clăti ochii cu apă de la robinet timp de 15 minute.

**Ingerare:** A se clăti gura cu apă.

**Inhalare:** În cazul inhalării accidentale a vaporilor se duce victima la aer curat.

**4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

**Contactul cu pielea:** Se poate produce o iritare ușoară la locul de contact.

**Contactul cu ochii:** Pot apărea iritarea și înroșirea.

**Ingerare:** Se poate produce iritarea gâtului.

**Inhalare:** Fără simptome.

**Efecte întârziate / imediate:** Nu sunt disponibile date.

**4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

**Tratament imediat / special:** Nu se aplică.

**Secțiunea 5: Măsuri de combatere a incendiilor**

**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

**Medii de stingere:** A se utiliza agenți de stingere adecvați condițiilor incendiului în care sunteți implicat.

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

**Pericole la expunere:** În arderi emană vapori toxici.

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

**Recomandări dest. pompierilor:** A se purta aparat autonom de respirat. A se purta îmbrăcăminte de protecție pentru a evita contactul cu pielea și ochii.

**Secțiunea 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală**

**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

**Precauții pentru personal:** A se consulta secțiunea 8 din FDS pentru detalii privind protecția personalului. A se întoarce recipientele cu scurgeri cu partea de scurgere în sus pentru a preveni evacuarea lichidului.

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

**Precauții pentru mediul:** A nu se elimina în canale de scurgere sau râuri. A se izola scurgerile prin îngrădire cu incinte de protecție.

**6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

**Proceduri de curățare:** A se absorbi în pământ sau nisip uscat. A se transfera întrun recipient care poate fi închis și etichetat pentru eliminarea printr-o metodă potrivită.

**6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

**Trimiteri către alte secțiuni:** Vezi secțiunea 8 din FDS. Vezi secțiunea 13 din FDS.

[cont...]

**FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE**  
BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Pagina: 3

**Secțiunea 7: Manipularea și depozitarea**

**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

**Cerințe privind manipularea:** A se evita contactul direct cu substanța.

**7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

**Condiții de depozitare:** A se depozita întrun spațiu rece, bine ventilat. A se menține recipientul bine închis.

**Ambalare adecvată:** Nu se aplică.

**7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)**

**Utilizare finală specifică:** Folosiți în laboratoare - profesional.

**Secțiunea 8: Controale ale expunerii/protecția personal**

**8.1. Parametri de control**

**Limitele de expunere la locul de muncă:** Nu sunt disponibile date.

**Ingrediente periculoase:** GLYCEROL

**Limitele de expunere la locul de muncă:**

**Praf respirabil**

	TWA 8 ore:	15 min. STEL:	TWA 8 ore:	15 min. STEL:
*EU	10 mg/ml	-	-	-

**DNEL/PNEC**

**DNEL / PNEC** Nu sunt disponibile date.

**8.2. Controale ale expunerii**

**Măsurile ingineresti:** Asigurați-vă că toate măsurile tehnologice menționate în secțiunea 7 din FDS sunt asigurate.

**Protecția aparatului respirator:** Nu este necesară protecția aparatului respirator.

**Protecția mâinilor:** Mănuși de protecție.

**Protecția ochilor:** Ochelari de protecție. Asigurați-vă că dispozitivul de spălare a ochilor este la îndemână.

**Protecția pielii:** Îmbrăcăminte de protecție.

**Aspecte legate de mediu:** Preveniți infiltrațiile în canalizarea publică sau în mediul imediat.

**Secțiunea 9: Proprietățile fizice și chimice**

**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

**Stare:** Lichid

**Culoare:** Incolor

**Miros:** Inodor

**Rata de evaporare:** Nu sunt disponibile date.

**Oxidant:** Nu sunt disponibile date.

**Solubilitate în apă:** Nu sunt disponibile date.

**Vâscozitate:** Nu sunt disponibile date.

**Punct/interval de fierbere°C:** Nu sunt disponibile date.

**Punct/interval de topire°C:** Nu sunt disponibile date.

**Limite de inflam. %: infer:** Nu sunt disponibile date.

**superioară:** Nu sunt disponibile date.

**Punct de aprindere°C:** Nu sunt disponibile date.

**Coef. sep. noctanol/apă:** Nu sunt disponibile date.

[cont...]

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Pagina: 4

**Autoinflamabilitate°C:** Nu sunt disponibile date.

**Presiune vapori:** Nu sunt disponibile date.

**Densitatea relativă:** Nu sunt disponibile date.

**pH:** Nu sunt disponibile date.

**VOC g/l:** Nu sunt disponibile date.

## 9.2. Alte informații

**Alte informații:** Nu se aplică.

## Secțiunea 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

**Reactivitate:** Stabil în condițiile de transport sau stocare recomandate.

### 10.2. Stabilitate chimică

**Stabilitate chimică:** Stabil în condiții normale.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

**Reacții periculoase:** Reacțiile periculoase nu se vor produce în condiții normale de transport sau depozitare.

Descompunerea se poate produce în urma expunerii la condițiile sau materialele prezentate mai jos.

### 10.4. Condiții de evitat

**Condiții care trebuie evitate:** Căldură.

### 10.5. Materiale incompatibile

**Materiale care trebuie evitate:** Agenți oxidanți puternici. Acizi puternici.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

**Produse de desc. peric:** În arderi emană vapori toxici.

## Secțiunea 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

**Valoarea (valorile) toxicității:** Nu sunt disponibile date.

**Ingrediente periculoase:** GLYCEROL

DERMIC	COBAI	LD50	56,750	mg/kg
ORAL	ȘOBOLAN	LD50	23,000	mg/kg
VAPORI	ȘOBOLAN	1H LC50	> 11	mg/l

### Simptome / căi de expunere

**Contactul cu pielea:** Se poate produce o iritare ușoară la locul de contact.

**Contactul cu ochii:** Pot apărea iritarea și înroșirea.

**Ingerare:** Se poate produce iritarea gâtului.

**Inhalare:** Fără simptome.

**Efecte întârziate / imediate:** Nu sunt disponibile date.

**Alte informații:** Nu se aplică.

## Secțiunea 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

**Valoarea ecotoxicității:** Nu sunt disponibile date.

[cont...]

**FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE**  
BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Pagina: 5

**12.2. Persistență și degradabilitate**

**Persistență și degradabilitate:** Biodegradabil.

**12.3. Potențial de bioacumulare**

**Potențial de bioacumulare:** Fără potențial de bioacumulare.

**12.4. Mobilitate în sol**

**Mobilitate:** Ușor de absorbit în sol.

**12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

**Identificarea PBT:** Această substanță nu este identificată ca substanță PBT/vPvB.

**12.6. Alte efecte adverse**

**Alte efecte adverse:** Ecotoxicitate neglijabilă.

**Secțiunea 13: Considerații privind eliminarea**

**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

**Operațiunile de eliminare:** A se transfera întrun recipient potrivit și a se pregăti pentru colectarea de către o companie specializată în dezafectarea deșeurilor.

**Operații de recuperare:** Nu se aplică.

**Eliminarea ambalajului:** A se curăța cu apă. A se elimina asemenea deșeurilor industriale normale.

**NB:** Utilizatorul trebuie să fie conștient de posibila existență a reglementărilor regionale sau naționale privind eliminarea deșeurilor.

**Secțiunea 14: Informații referitoare la transport**

**Clasă de transport:** Acest produs nu este clasificat pentru transport.

**Secțiunea 15: Informații de reglementare**

**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specific**

**Reglementări specifice:** Această fișă cu date de siguranță nu este cerută de reglementările.

**15.2. Evaluarea securității chimice**

**Evaluarea securității chimice:** Furnizorul nu a efectuat o evaluare a siguranței chimice a substanței sau amestecului.

**Secțiunea 16: Alte informații**

**Alte informații**

**Alte informații:** indică textul din FDS care a fost modificat de la ultima revizuire.

**Precizări legale:** Informațiile de mai sus sunt considerate corecte dar nu pretindem că sunt complete și vor fi utilizate numai ca referință. Această companie nu va fi făcută responsabilă pentru pagubele rezultate în urma manipulării sau a contactului cu produsul de mai sus.

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ**  
BOND™ EPITOPRE RETRIEVAL SOLUTION 1

Страница: 1

Дата составления: 12/MAR/2018

Номер редакции: 3

**Раздел 1 Реквизиты вещества / препарата и компании / предприятия****1.1. Идентификатор продукта**

Наименование продукта: BOND™ EPITOPRE RETRIEVAL SOLUTION 1

**1.2. Соответствующее идентифицированное применение вещества или препарата и не рекомендуемое использование**

Использование вещества: Использование в лабораториях профессиональный.

**1.3. Информация о поставщике в паспорте безопасности**

Название компании: Leica Biosystems Newcastle Ltd  
Balliol Business Park West  
Benton Lane  
Newcastle Upon Tyne  
NE12 8EW  
United Kingdom

Телефон: +44 191 2150567

Факс: +44 191 2151152

Email: [msds@LeicaBiosystems.com](mailto:msds@LeicaBiosystems.com)**1.4. Номер телефона для сообщения об авариях и вызова помощи**

Тел. в случае аварийных ситуаций: США и Канада: 1-800-424-9300  
За пределами США и Канада: +1 703-741-5970  
для экстренных вызовов только.

**Раздел 2: Оценка риска для здоровья****2.1. Классификация вещества или препарата**

Классификация (DSD/DPD): Данный продукт не классифицируется в DSD/DPD.

Классификация (CLP): Данный продукт не классифицируется в CLP.

**2.2. Элементы маркировки**

Элементы маркировки: Данный продукт не имеет элементов маркировки.

**2.3. Другие виды риска:**

СБТ: Данное вещество не считается стойким, биоаккумулируемым и токсичным веществом.

**Раздел 3: Состав / информация об ингредиентах****3.2. Препараты**

Опасные ингредиенты: GLYCEROL

EC	CAS	Классификация (DSD/DPD)	Классификация (CLP)	Процент
200-289-5	56-81-5	Вещество с ориентировочным безопасным уровнем воздействия, установленным Европейским сообществом.	-	10-30%

(продолжение...)



**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ**  
BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Страница: 2

**Раздел 4: Меры первой помощи**

**4.1. Описание мер первой помощи**

**Контакт с кожей:** Немедленно промойте большим количеством воды с мылом.

**Контакт с глазами:** Промойте глаза проточной водой в течение 15 минут.

**Проглатывание:** Прополощите рот водой.

**Вдыхание:** При случайном вдыхании паров вынесите пострадавшего на свежий воздух.

**4.2. Наиболее важные симптомы и нарушения, как острые, так и отдаленные**

**Контакт с кожей:** Может появиться небольшое раздражение в месте контакта.

**Контакт с глазами:** Может наблюдаться раздражение и краснота.

**Проглатывание:** Может вызывать раздражение горла.

**Вдыхание:** Симптомы отсутствуют.

**Отдаленные рез. воздействия:** Данные отсутствуют.

**4.3. Указание о срочной медицинской помощи и необходимые специальные методы лечения**

**Меры срочной помощи лечение:** Неприменимо.

**Раздел 5: Меры пожарной безопасности**

**5.1. Огнегасящие составы**

**Огнегасящие составы:** Используйте средства тушения в соответствии с характером пожара.

**5.2. Специфические факторы риска, связанные с веществом или препаратом**

**Риски при воздействии:** При горении выделяет токсичные газы.

**5.3. Рекомендации для пожарных**

**Рекомендации для пожарных:** Работайте в изолирующем противогазе. Работайте в защитной одежде во избежание контакта с кожей и глазами.

**Раздел 6: Мероприятия при случайном выбросе**

**6.1. Меры личной предосторожности, индивидуальные средства защиты и порядок действий в аварийной обстановке**

**Меры личной предосторожн:** Информацию об индивидуальных средствах защиты см. в разделе 8 ПБ.

Переверните имеющиеся утечку контейнеры в положение, при котором место утечки будет расположено сверху, чтобы предотвратить дальнейшую утечку жидкости.

**6.2. Меры экологической безопасности**

**Меры экологич. безопасности:** Не выливайте в канализацию и дренажную систему. Локализируйте разливы при помощи валиков.

**6.3. Методы и материалы, используемые для локализации и очистки**

**Методы очистки:** Впитайте с помощью сухой земли или песка. Перенесите в закрывающийся маркированный контейнер для сбора отходов для последующей утилизации соответствующим методом.

**6.4. Ссылки на другие разделы**

**Ссылки на другие разделы:** См. в разделе 8 ПБ. См. в разделе 13 ПБ.

(продолжение...)

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ**  
BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Страница: 3

**Раздел 7: Правила обращения и хранения**

**7.1. Меры предосторожности при работе**

**Правила обращения:** Избегайте непосредственного контакта с веществом.

**7.2. Условия безопасного хранения, включая несовместимые материалы**

**Условия хранения:** Храните в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Держать крышку контейнера плотно закрытой.

**Соответствующая упаковка:** Неприменимо.

**7.3. Специальное конечное назначение**

**Специальное конечное назначение:** Использование в лабораториях профессиональный.

**Раздел 8: Предотвращение воздействия на организм и индивидуальные средства защиты**

**8.1. Контролируемые параметры**

**Безопасные уровни воздействия на рабочем месте:** Данные отсутствуют.

**Опасные ингредиенты: GLYCEROL**

**Безопасные уровни воздействия на рабочем месте:**      **Взвешенная пыль**

	8 ч	15 мин	8 ч	15 мин
*EU	10 mg/mi	-	-	-

**8.2. Предотвращение воздействия на организм**

**Инженерные мероприятия:** Убедитесь, что приняты все инженерные меры, упомянутые в разделе 7 ПБ.

**Защита органов дыхания:** Защиты органов дыхания не требуется.

**Защита рук:** Защитные перчатки.

**Защита глаз:** Защитные очки. В непосредственной близости от рабочего места должен быть установлен фонтанчик для промывания глаз.

**Средства защиты кожи:** Защитная одежда.

**Для окружающей среды:** Примите меры против попадания в коллектор городской канализационной сети или непосредственно в окружающую среду.

**Раздел 9: Физические и химические свойства**

**9.1. Информация об основных физических и химических свойствах**

**Физическое состояние:** Жидкость

**Цвет:** Бесцветный

**Запах:** Не имеет запаха.

**Скорость испарения:** Данные отсутствуют.

**Окислители:** Данные отсутствуют.

**Растворимость в воде:** Данные отсутствуют.

**Вязкость:** Данные отсутствуют.

**Температура кипения:** Данные отсутствуют.

**Температура плавления:** Данные отсутствуют.

**Пределы воспламеняемости:** Данные отсутствуют.

**верхний:** Данные отсутствуют.

**Температура вспышки:** Данные отсутствуют.

**Козф. разделения (окт./вода):** Данные отсутствуют.

**Темп. самовоспламенения:** Данные отсутствуют.

(продолжение...)

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ**  
BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Страница: 4

**Давление паров:** Данные отсутствуют.

**Относительная плотность:** Данные отсутствуют.

**Значение рИ:** Данные отсутствуют.

**VOC g/l:** Данные отсутствуют.

### 9.2. Прочая информация

**Прочая информация:** Неприменимо.

## Раздел 10: Стойкость и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

**Реакционная способность:** Стоек при рекомендуемых условиях транспортировки и хранения.

### 10.2. Химическая стойкость

**Химическая стойкость:** Стойкий при нормальных условиях.

### 10.3. Возможность опасных реакций

**Опасные реакции:** При обычных условиях транспортировки и хранения опасные реакции не протекают. При воздействии условий и материалов, перечисленных ниже, может происходить разложение.

### 10.4. Нежелательные условия

**Нежелательные условия:** Нагрев.

### 10.5. Несовместимые материалы

**Нежелательные материалы:** Сильные окислители. Сильные кислоты.

### 10.6. Опасные продукты разложения

**Оп. продукты разложения:** При горении выделяет токсичные газы.

## Раздел 11: Токсикологическая информация

### 11.1. Информация о токсикологическом действии

**Значения токсичности:** Данные отсутствуют.

**Опасные ингредиенты:** GLYCEROL

кожный	морская свинка	LD50	56,750	mg/kg
оральный	крыса	LD50	23,000	mg/kg
пары	крыса	1H LC50	> 11	mg/l

### Симптомы / пути поступления в организм

**Контакт с кожей:** Может появиться небольшое раздражение в месте контакта.

**Контакт с глазами:** Может наблюдаться раздражение и краснота.

**Проглатывание:** Может вызывать раздражение горла.

**Вдыхание:** Симптомы отсутствуют.

**Отдаленные рез. воздействия:** Данные отсутствуют.

**Прочая информация:** Неприменимо.

## Раздел 12: Экологическая информация

### 12.1. Токсичность

**Значения экотоксичности:** Данные отсутствуют.

(продолжение...)

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ**  
BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Страница: 5

**12.2. Стойкость и способность разлагаться**

**Стойкость и способность:** Подвергается биологическому разложению.

**12.3. Потенциал биоаккумуляции**

**Пот. биоаккумуляции:** Возможность биоаккумуляции отсутствует.

**12.4. Подвижность в почве**

**Подвижность:** Быстро поглощается почвой.

**12.5. Результаты оценки принадлежности к PBT и vPvB**

**Оценка СБТ:** Данное вещество не считается стойким, биоаккумулятивным и токсичным веществом.

**12.6. Прочие вредные воздействия**

**Прочие вредные воздействия:** Незначительная экотоксичность.

**Раздел 13: Рекомендации по утилизации**

**13.1. Методы утилизации отходов**

**Метод утилизации:** Перенесите в соответствующий контейнер и организуйте передачу компании, специализирующейся на утилизации отходов.

**Операции по регенерации:** Неприменимо.

**Утилизация упаковки:** Вымойте водой. Утилизируйте как обычные промышленные отходы.

**Обратите внимание:** Пользователю следует иметь в виду, что возможно существование местных и национальных положений относительно порядка утилизации.

**Раздел 14: Транспортирование**

**Оп. при транспортировке:** Данный продукт не классифицируется как опасный при транспортировке.

**Раздел 15: Инструктивная информация**

**15.1. Директивы и законодательные нормы по охране труда, технике безопасности**

**Особые правила:** Этот перечень мер безопасности не требуется правилами.

**15.2. Оценка химической безопасности**

**Оценка хим. безопасности:** Оценка химической безопасности вещества или смеси поставщиком проведена не была.

**Раздел 16: Прочая информация**

**Прочая информация**

**Прочая информация:** обозначает текст в данном ПБ (паспорте безопасности), измененный после выпуска последней редакции этого документа.

**Юридич. отказ от претензий:** По нашему мнению вышеупомянутая информация верная, но она возможно не полная, Поэтому должна рассматриваться лишь как директивная, направляющая. Фирма не несет ответственности за повреждения, возникшие при обращении или контакте с вышеупомянутым продуктом.

(последняя страница)

**GÜVENLİK BILGI FORMU**  
BOND™ EPITOPRE RETRIEVAL SOLUTION 1

Sayfa: 1

Derleme tarihi: 12/MAR/2018

Revize numarası: 3

**Bölüm 1: Madde/karışımın ve şirket/müteahhitin tanımlanması****1.1. Ürün belirleyici**

Ürün ismi: BOND™ EPITOPRE RETRIEVAL SOLUTION 1

**1.2. Madde veya karışım ile ilgili geçerli kullanım alanları ve kullanılması tavsiye edilen durumlar**

Maddenin / karışımın kullanımı: Laboratuvarlarda kullan - profesyonel.

**1.3. Güvenlik bilgi metni üzerindeki tedarikçi bilgileri**

Şirket ismi: Leica Biosystems Newcastle Ltd

Balliol Business Park West

Benton Lane

Newcastle Upon Tyne

NE12 8EW

United Kingdom

Tel: +44 191 2150567

Fax: +44 191 2151152

Email: [msds@LeicaBiosystems.com](mailto:msds@LeicaBiosystems.com)**1.4. Acil durum telefon numarası**

Acil durumlarda kullanılacak telefon numarası: ABD ve Kanada : 1-800-424-9300  
Dış ABD ve Kanada : Acil için +1 703-741-5970  
Acil içindir çağırır.

**Bölüm 2: Tehlike tanımlamaları****2.1. Madde veya karışım sınıflandırması**

Sınıflandırması (DSD/DPD): Ürünün DSD/DPD altında sınıflandırması yoktur.

Sınıflandırması (CLP): Ürünün CLP altında sınıflandırması yoktur.

**2.2. Etiket bileşenleri**

Etiket bileşenleri: Bu ürünün etiket öğeleri yoktur.

**2.3. Diğer tehlikeler**

PBT: Bu madde bir PBT/vPvB maddesi olarak tanımlanmamıştır.

**Bölüm 3: Bileşim / içerik hakkında bilgi****3.2. Karışımlar**

Zararlı içerikler: GLYCEROL

EC	CAS	Sınıflandırması (DSD/DPD)	Sınıflandırması (CLP)	Yüzde
200-289-5	56-81-5	Topluluk iş yeri maruz bırakma sınırı olan madde.	-	10-30%

[devami]

# GÜVENLİK BILGI FORMU

BOND™ EPITOPRE RETRIEVAL SOLUTION 1

Sayfa: 2

## Bölüm 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemleri ile ilgili açıklamalar

**Deri temasi:** Derhal sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız.

**Göz temasi:** Gözlerinizi 15 dakika akan su ile yıkayınız.

**Agiz yoluyla alma:** Agzini suyla çalkalayınız.

**Solumun:** Kaza durumunda buharların solunması neticesinde temiz havaya çıkınız.

### 4.2. Hem akut hem de geciken en önemli semptom ve etkiler

**Deri temasi:** Temas yüzeyinde hafif tahrişe neden olabilir.

**Göz temasi:** Tahris ve kızarıklık oluşabilir.

**Yutma, ağızdan alma:** Boğaz tahriş olabilir.

**Solumun:** Belirtisiz.

**Gecikmeli / anında etkiler:** Mevcut değil.

### 4.3. Hızlı Tıbbi müdahale gerektiren durum işaretleri ve gerekli görülen özel tedavi

**Anında / özel muamele:** Uygulanamaz.

## Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücü madde

**Yangın söndürme aletleri:** Yangın söndürme önlemlerini yangın çevresiyle koordine ediniz.

### 5.2. Madde veya karışımından kaynaklanan özel tehlikeler

**Maruz kalma tehlikeleri:** Yanma sırasında zehirli gazlar / dumanlar yayar.

### 5.3. İtfaiyeciler için öneriler

**İtfaiyeciler için öneriler:** Havalandırmadan bağımsız solunum koruma aletleri kullanınız. Gözler veya cildin temasını önlemek için koruyucu kıyafetler giyiniz.

## Bölüm 6: Kazara serbest bırakma durumu ile ilgili önlemler

### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

**Kişisel tedbirler:** Kişisel koruyucu donanım için 8. bölüme bakınız. Sızıntıları önlemek için sızıntı yapan kapları sızıntının olduğu yer yukarı gelecek şekilde koyunuz.

### 6.2. Çevresel önlemler

**Çevresel tedbirler:** Kanalizasyona veya derelere akıtmayınız. Yikintinin etrafına set çekiniz.

### 6.3. Sınırlama ve temizleme için yöntem ve malzemeler

**Temizlik için metodlar:** Kuru toprak veya kumla absorbe ediniz. Uygun bir metotla atmak için kapatılabilir, etiketli bir kurtarma konteynerine aktarınız.

### 6.4. Diğer bölümler ile ilgili referans

**Diğer bölümler ile ilgili referans:** Güvenlik Bilgi Formunun 8. bölümüne bakınız. Güvenlik Bilgi Formunun 13. bölümüne bakınız.

[devami]

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Sayfa: 3

## Bölüm 7: Kullanım ve depolama

### 7.1. Güvenli kullanım için önlemler

**Tasima:** Madde ile doğrudan temastan kaçınınız.

### 7.2. Uyumsuzluk koşullarını da içeren güvenli depolama koşulları

**Depolama koşulları:** Soğuk ve iyi havalandırarak depolayınız. Kabı sıkıca kapalı olarak saklayınız.

**Uygun paketleme:** Uygulanamaz.

### 7.3. Özel nihai kullanım(lar)

**Özel nihai kullanım(lar):** Laboratuvarlarda kullan - profesyonel.

## Bölüm 8: Maruz kalma kontrolleri / kişisel koruma

### 8.1. Kontrol parametreleri

**Mesleki maruziyet limitleri:** Mevcut değil.

**Zararlı içerikler:** GLYCEROL

**Mesleki maruziyet limitleri:**

**Solunabilen atık**

	TWA 8 saat	STEL 15 dak	TWA 8 saat	STEL 15 dak
*EU	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

**Mühendislik ölçütleri:** Güvenlik Bilgi Formunun 7. bölümü uyarınca tüm mühendislik kontrol önlemlerinin alınmasını sağlayınız.

**Solunum sisteminin korunması:** Solunum koruması gerekmez.

**Ellerin korunması:** Koruyucu eldivenler.

**Gözlerin korunması:** Güvenlik gözlükleri. Göz yıkama solüsyonunu önceden temin ediniz.

**Deri korunması:** Koruyucu kıyafet.

**Çevre:** Genel kanalizasyona veya etrafındaki çevreye girmesini önleyin.

## Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler ile ilgili bilgiler

**Form:** Sivi

**Renk:** Renksiz

**Koku:** Kokusuz

**Buharlaşma oranı:** Mevcut değil.

**Oksitleyici:** Mevcut değil.

**Suda çözünürlüğü:** Mevcut değil.

**Viskozite:** Mevcut değil.

**Kaynama noktası/aralığı°C:** Mevcut değil.

**Erime noktası/aralığı°C:** Mevcut değil.

**Yanabilirlik limiti %: düşük:** Mevcut değil.

**yüksek:** Mevcut değil.

**Parlama noktası:** Mevcut değil.

**Part. katsayısı (n-octanol/su):** Mevcut değil.

**Kendi kendine alev alabilirlik°C:** Mevcut değil.

**Buhar basıncı:** Mevcut değil.

**Görelî yoğunluk:** Mevcut değil.

**pH:** Mevcut değil.

**VOC g/l:** Mevcut değil.

[devami]

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Sayfa: 4

**9.2. Diğer bilgiler**

**Diğer bilgiler:** Uygulanamaz.

**Bölüm 10: Stabilite ve reaktivite**

**10.1. Reaktivite**

**Reaktivite:** Önerilen tasima ve depolama sartlarında istikrarlidir.

**10.2. Kimyasal stabilite**

**Kimyasal stabilite:** Normal kosullar altında istikrarlidir.

**10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı**

**Tehlikeli reaksiyonlar:** Normal tasima veya depolama sartlarında tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez. Asagida listelenen sartlar veya malzemelere maruz kalma durumunda dekompozisyon meydana gelebilir.

**10.4. Önleme kosullari**

**Sakinilmesi gereken durumlar:** Asiri isi.

**10.5. Uyumsuz malzemeler**

**Kaçınılması gereken materyaller:** Güçlü oksitleyici maddeler. Güçlü asitler.

**10.6. Tehlikeli dekompozisyon (ayrıştırma) ürünleri**

**Zararlı bozunma ürünleri:** Yanma sırasında zehirli gazlar / dumanlar yayar.

**Bölüm 11: Toksikolojik bilgi**

**11.1. Toksikolojik etkiler ile ilgili bilgi**

**Zehirlilik:** Mevcut değil.

**Zararlı içerikler:** GLYCEROL

Deriye ait	Kobay	LD50	56,750	mg/kg
Ağız	Siçan	LD50	23,000	mg/kg
Buharlar	Siçan	1H LC50	> 11	mg/l

**Semptomlar / maruz kalma yollari**

**Deri temasi:** Temas yüzeyinde hafif tahrise neden olabilir.

**Göz temasi:** Tahris ve kızarıklık oluşabilir.

**Yutma, ağızdan alma:** Boğaz tahriş olabilir.

**Solunum:** Belirtisiz.

**Gecikmeli / anında etkiler:** Mevcut değil.

**Diğer bilgiler:** Uygulanamaz.

**Bölüm 12: Ekolojik bilgiler**

**12.1. Toksikite**

**Ekotoksikite:** Mevcut değil.

**12.2. Devamlilik ve parçalanabilirlik**

**Sürüp giderlik / çözünübilirlik:** Biyolojik olarak ayrısabilir.

[devami]



**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Sayfa: 5

**12.3. Biyoakümülatif potansiyel**

**Biyoakümülatasyon potansiyeli:** Biyoakümülatasyon potansiyeli yoktur.

**12.4. Topraktaki mobilite**

**Mobilite:** Toprakta kolayca absorbe edilir.

**12.5. PBT ve vPvB degerlendirmesi sonuçlari**

**PBT tanimi:** Bu madde bir PBT/vPvB maddesi olarak tanımlanmamıştır.

**12.6. Diğer yan etkiler**

**Diğer etkiler:** Düşük ekotoksosite.

**Bölüm 13: Atık imha faktörleri**

**13.1. Atık işleme yöntemleri**

**Atık imhası:** Uygun konteynir a aktarma ve uzman bir atık şirketi tarafından alınma işleminin organizasyonu.

**Kurtarma işlemleri:** Uygulanamaz.

**Paketleme atık imhası:** Su ile temizleyiniz. Normal endüstriyel atık gibi imha ediniz.

**Not:** Kullanıcı, atık imhası için ilave edilen yerel veya ulusal yönetmeliklerin mevcudiyeti konusunda ikaz edilir.

**Bölüm 14: Tasıma bilgileri**

**Tasıma sınıfı:** Bu ürün, taşıma için sınıflandırılmamıştır.

**Bölüm 15: Düzenleyici bilgiler**

**15.1. Bu maddeye veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre düzenlemeleri**

**Özel yönetmelikler:** Bu güvenlik bilgi formu yönetmeliklerle gerekli değildir.

**15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi**

**Kim. güvenlik değerlendirme:** Tedarikçi madde veya kısım üzerinde kimyasal güvenlik değerlendirme uygulamamıştır.

**Bölüm 16: Diğer bilgiler**

**Diğer bilgiler**

**Diğer bilgiler:** son revizyondan beri güvenlik veri kagidında değiştirilmiş olan metni gösterir.

**Bilginin gizliliğinin gerekleri:** Yukarıda verilen bilgilerin doğru olduğuna inanılmaktadır ancak her türlü olasılığı kapsamaz ve yalnızca bir kılavuz olarak değerlendirilmelidir.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
BOND™ EPI TOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Strona: 1

Data opracowania: 12/MAR/2018

Nr weryfikacji: 3

**Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu****Nazwa produktu:** BOND™ EPI TOPE RETRIEVAL SOLUTION 1**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie produktu:** Zastosowanie w laboratoriach - profesjonalny.**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Nazwa firmy:** Leica Biosystems Newcastle Ltd

Balliol Business Park West

Benton Lane

Newcastle Upon Tyne

NE12 8EW

United Kingdom

**Tel.:** +44 191 2150567**Fax:** +44 191 2151152**Email:** [msds@LeicaBiosystems.com](mailto:msds@LeicaBiosystems.com)**1.4. Numer telefonu alarmowego****Telefon alarmowy:** USA i Kanada : 1-800-424-9300  
Poza USA i Kanada : +1 703-741-5970  
Dla połączeń alarmowych tylko.**Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja (DSD/DPD):** Produktu nie dotyczy klasyfikacja według przepisów DSD/DPD.**Klasyfikacja (CLP):** Produktu nie dotyczy klasyfikacja według przepisów CLP.**2.2. Elementy oznakowania****Elementy oznakowania:** Produkt nie zawiera żadnych elementów etykiety.**2.3. Inne zagrożenia****PBT:** Substancji nie oznaczono jako substancji trwałej, ulegającej bioakumulacji i toksycznej (tzw. substancja PBT/vPvB).**Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszanki****Składniki niebezpieczne:** GLYCEROL

EC	CAS	Klasyfikacja (DSD/DPD)	Klasyfikacja (CLP)	Procento wa
200-289-5	56-81-5	Substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.	-	10-30%

[c.d.]

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Strona: 2

#### Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Kontakt ze skórą** Natychmiast zmyć dużą ilością wody z mydłem.

**Zanieczyszczenie oka** Płukać oko pod bieżącą wodą przez 15 minut.

**Spożycie:** Przemyc jamę ustną wodą.

**Wdychanie:** Przenieść na świeże powietrze w przypadku wdychania oparów.

##### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

**Kontakt ze skórą** W miejscu zetknięcia może wystąpić łagodne podrażnienie.

**Zanieczyszczenie oka** Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie.

**Spożycie:** Może wystąpić podrażnienie gardła.

**Wdychanie:** Brak objawów.

**Działanie opóźnione:** Brak danych.

##### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

**Postęp. natychmiast./szczególne:** Nie dotyczy.

#### Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1. Środki gaśnicze

**Środki gaśnicze:** Do gaszenia ognia w sąsiedztwie należy zastosować odpowiednie środki gaśnicze.

##### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

**Zagroż. w przyp. naraż.:** Podczas spalania wydziela toksyczne dymy.

##### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Informacje dla straży pożarnej:** Zastosować niezależny aparat oddechowy. W celu zapobieżenia zetknięciu ze skórą i dostaniem do oczu należy nosić odzież ochronną.

#### Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

##### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

**Śr. ostrożn. względem ludzi:** Informacje odnośnie ochrony osobistej podano w punkcie 8 karty bezpieczeństwa. Aby zapobiec dalszemu wyciekowi obrócić ciekące pojemniki tak, by miejsce ciekące znalazło się u góry.

##### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

**Śr. ostrożn. wzgl. środ.:** Nie wylewać do kanalizacji lub do rzeki. Powstrzymać dalszy rozlew za pomocą obwałowania.

##### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

**Procedury usuwania:** Zaabsorbować za pomocą suchej ziemi lub piasku. Przenieść do zamykanego, opisanego pojemnika awaryjnego w celu likwidacji odpowiednią metodą.

##### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

**Odniesienia do innych sekcji:** Patrz punkt 8 karty bezpieczeństwa. Patrz punkt 13 karty bezpieczeństwa.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Strona: 3

**Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

**Wymagania przy manipul.:** Unikać bezpośredniego kontaktu z daną substancją.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

**Warunki magazynowania:** Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

**Odpowiednie opakowanie:** Nie dotyczy.

**7.3. Szczególne zastosowanie(a) końcowe**

**Zastosowanie końcowe:** Zastosowanie w laboratoriach - profesjonalny.

**Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Dopuszcz. stęż. w miejsc. zamiesz.** Brak danych.

**Składniki niebezpieczne: GLYCEROL**

**Dopuszcz. stęż. w miejsc. zamiesz.**

**Pył wdychany**

	TWA 8 godz	STEL 15 min	TWA 8 godz	STEL 15 min
EU	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

**DNEL/PNEC**

**DNEL / PNEC** Brak danych.

**8.2. Kontrola narażenia**

**Środki techniczne:** Zapewnić wszystkie środki techniczne wymienione w punkcie 7 karty bezpieczeństwa.

**Ochrona dróg oddechowych:** Ochrona dróg oddechowych nie jest wymagana.

**Ochrona rąk:** Rękawice ochronne.

**Ochrona oczu:** Okulary ochronne. Przygotować przemywacz do oczu.

**Ochrona skóry:** Odzież ochronna.

**Środowiskowe:** Nie wolno dopuścić do przedostania się substancji do kanalizacji publicznej lub środowiska bezpośredniego.

**Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

**Stan:** Ciecz

**Kolor:** Bezbarwny

**Zapach:** Bez zapachu

**Szybkość parowania:** Brak danych.

**Utlenianie:** Brak danych.

**Rozpuszczalność w wodzie:** Brak danych.

**Lepkość:** Brak danych.

**Temp. wrzenia/zakres°C:** Brak danych.

**Temp. topnienia/zakres°C:** Brak danych.

**Dolna granica palności, %:** Brak danych.

**górną:** Brak danych.

**Temperatura zapłonu °C:** Brak danych.

[c.d.]

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Strona: 4

**Wsp.podz.:n-oktanol/woda:** Brak danych.  
**Samozapłon °C:** Brak danych. **Ciśnienie par:** Brak danych.  
**Gęstość względna:** Brak danych. **pH:** Brak danych.  
**VOC g/l:** Brak danych.

**9.2. Inne informacje**

**Inne informacje:** Nie dotyczy.

**Sekcja 10: Stabilność i reaktywność**

**10.1. Reaktywność**

**Reaktywność:** Substancja jest stabilna, jeśli przestrzegane są zalecane warunki transportu lub przechowywania.

**10.2. Stabilność chemiczna**

**Stabilność chemiczna:** Stabilny w normalnych warunkach.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

**Reakcje niebezpieczne:** Niebezpieczne reakcje nie zajądą w normalnych warunkach transportu lub magazynowanie.  
Rozkład substancji może nastąpić w przypadku kontaktu z następującymi materiałami lub w poniższych warunkach.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

**Należy unikać:** Ciepło.

**10.5. Materiały niezgodne**

**Unikać następ. materiał.:** Silne utleniacze. Mocne kwasy.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

**Niebezp. prod. rozkładu:** Podczas spalania wydziela toksyczne dymy.

**Sekcja 11: Informacje toksykologiczne**

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

**Toksyczność ostra** Brak danych.

**Składniki niebezpieczne:** GLYCEROL

SKÓRNY	ŚWINKA MORSKA	LD50	56,750	mg/kg
USTNY	SZCZUR	LD50	23,000	mg/kg
OPARY	SZCZUR	1H LC50	> 11	mg/l

**Objawy / drogi kontaktu**

**Kontakt ze skórą** W miejscu zetknięcia może wystąpić łagodne podrażnienie.

**Zanieczyszczenie oka** Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie.

**Spożycie:** Może wystąpić podrażnienie gardła.

**Wdychanie:** Brak objawów.

**Działanie opóźnione:** Brak danych.

**Inne informacje:** Nie dotyczy.

**Sekcja 12: Informacje ekologiczne**

**12.1. Toksyczność**

**Ekotoksyczność:** Brak danych.

[c.d.]

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Strona: 5

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

**Trwałość i zdolność degradacji:** Ulega biodegradacji.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

**Zdolność bioakumulacji:** Brak zdolności bioakumulacji.

### 12.4. Mobilność w glebie

**Ruchliwość:** Łatwo absorbuje się w glebie.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**PBT:** Substancji nie oznaczono jako substancji trwałej, ulegającej bioakumulacji i toksycznej (tzw. substancja PBT/vPvB).

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

**Inne niekorzystne działania:** Nieznaczna ekotoksyczność.

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Operacje likwidacji (usuwania)** Przenieść do odpowiedniego pojemnika i zorganizować odbiór przez specjalistyczną firmę usuwania odpadów.

**Procesy odzysku:** Nie dotyczy.

**Likwidacja opakowania:** Oczyszczyć wodą. Usuwać jak zwykłe odpady przemysłowe.

**Uwaga:** Zwraca się uwagę użytkowników na możliwość istnienia regionalnych lub krajowych przepisów dotyczących likwidacji odpadów.

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

**Klasa transportu:** Produkt nie podlega klasyfikacji ze względu na transport.

## Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne

**Szczególne przepisy:** Karta bezpieczeństwa produktu nie jest wymagane przez przepisy.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

**Ocena bezpieczeństwa chem:** Ocena bezpieczeństwa chemicznego substancji lub mieszaniny nie została przeprowadzona przez dostawcę.

## Sekcja 16: Inne informacje

### Inne informacje

**Inne informacje:** oznacza fragment karty charakterystyki bezpieczeństwa, który uległ zmianie od ostatniej Wersji.

**Oświadcz. prawne:** Sądymy, że powyższe informacje są poprawne, lecz nie oznacza to że są kompletne. Powinny być zatem traktowane wyłącznie jako wskazówki. Niniejsza firma nie może ponosić odpowiedzialności za szkody wynikłe z manipulowania lub kontaktu z powyższym produktem.

[ostatnia strona]

## VARNOSTNI LIST

BOND™ EPITOPRE RETRIEVAL SOLUTION 1

Stran: 1

Datum sestave: 12/MAR/2018

Številka revizije: 3

**Oddelek 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**

Trgovsko ime: BOND™ EPITOPRE RETRIEVAL SOLUTION 1

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

Uporaba izdelka: Uporaba v laboratorijih - strokovni

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Ime podjetja: Leica Biosystems Newcastle Ltd

Balliol Business Park West

Benton Lane

Newcastle Upon Tyne

NE12 8EW

United Kingdom

Tel: +44 191 2150567

Faks: +44 191 2151152

Email: [msds@LeicaBiosystems.com](mailto:msds@LeicaBiosystems.com)**1.4 Telefonska številka za nujne primere**

Telefon za nujne primere: ZDA in Kanada : 1-800-424-9300  
Zunaj ZDA in Kanada : +1 703-741-5970  
Za klici v sili samo.

**Oddelek 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

Razvršanje (DSD/DPD): Ta proizvod nima razvrščanja po DSD/DPD.

Razvršanje (CLP): Ta proizvod nima razvrščanja po CLP.

**2.2 Elementi etikete**

Elementi etikete: Ta proizvod nima elementov označevanja.

**2.3 Druge nevarnosti**

PBT: Ta snov ni opredeljena kot snov PTB/vPvB.

**Oddelek 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.2 Zmesi**

Nevarne sestavine: GLYCEROL

EC	CAS	Razvršanje (DSD/DPD)	Razvršanje (CLP)	Odstotek
200-289-5	56-81-5	Snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti.	-	10-30%

[nadaljevanje]

# VARNOSTNI LIST

BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Stran: 2

## Oddelek 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

**Stik s kožo:** Takoj izprati z obilico vode in mila.

**Stik z očmi:** Oči izpirati 15 minut s tekočo vodo.

**Zaužitje:** Izperite usta z vodo.

**Vdihavanje:** Premaknite se na sveži zrak, če pride do nenamernega vdihavanja hlapov.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

**Stik s kožo:** Na mestu dotika lahko pride do rahlega draženja.

**Stik z očmi:** Lahko pride do razdraženja in pordelosti.

**Zaužitje:** Lahko pride do draženja grla.

**Vdihavanje:** Brez simptomov.

**Zapozneli/takojšnji učinki:** Ni razpoložljivih podatkov.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

**Takojšnja/posebna obdelava:** Se ne uporablja.

## Oddelek 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

**Primerna sredstva za gašenje:** Za obrobni ogenj uporabite ustrezna gasilna sredstva.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

**Nevarnosti pri izpostavljenju:** Pri gorenju nastajajo strupeni hlapci.

### 5.3 Nasvet za gasilce

**Nasvet za gasilce:** Uporabite izolirane dihalne aparate. Nosite varovalno obleko in tako preprečite stik s kožo in očmi.

## Oddelek 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

**Osebni varnostni ukrepi:** Podrobnosti o osebni zaščiti boste našli v Varnostnem listu, odstavku 8. Posode, ki puščajo, obrnite tako, da bo mesto, kjer je tekočina uhajala, zgoraj.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

**Okoljevarstveni ukrepi:** Ne izlijte v kanalizacije ali reke. Razlitje omejite tako, da ga ogradite ali zajezite z ustreznim materialom.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

**Post. čiščenja po nezg. izpustu:** Absorbirajte s suho zemljo ali peskom. Premestite v označeno posodo za odpadke z zapiralom in odstranite v skladu s predpisi.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

**Sklicevanje na druge oddelke:** Glej Varnostni list, odstavku 8. Glej Varnostni list, odstavku 13.

## Oddelek 7: Ravnanje in skladiščenje

[nadaljevanje]



## VARNOSTNI LIST

BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Stran: 3

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

**Zahteve pri ravnanju:** Izogibajte se neposrednemu stiku s snovjo.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

**Pogoji za skladiščenje:** Hraniti na hladnem, dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

**Ustrezna embalaža:** Se ne uporablja.

### 7.3 Posebne končne uporabe

**Posebne končne uporabe:** Uporaba v laboratorijih - strokovni.

## Oddelek 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

**Meje poklicne izpostavljenosti:** Ni razpoložljivih podatkov.

**Nevarne sestavine:** GLYCEROL

**Meje poklicne izpostavljenosti:**

**Mejna vrednost prahu v zraku na delovnem mestu:**

	TWA 8-ur.	STEL 15-min	TWA 8-ur.	STEL 15-min
*EU	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Ni razpoložljivih podatkov.

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

**Tehnični ukrepi:** Ukrepajte v skladu s tehničnimi merami naštetimi v Varnostnem listu, točka 7.

**Zaščita dihal:** Dihalna zaščita ni potrebna.

**Zaščita rok:** Zaščitne rokavice.

**Zaščita oči:** Zaščitna očala. Poskrbite, da bo pri roki kopel za oči.

**Zaščita kože:** Zaščitna oblačila.

**Okoljski:** Preprečite vstop v javno kanalizacijo ali bližnje okolje.

## Oddelek 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

**Stanje:** Tekoč

**Barva:** Brez barve

**Vonj:** Brez vonja

**Stopnja hlapnosti:** Ni razpoložljivih podatkov.

**Oksidativne lastnosti:** Ni razpoložljivih podatkov.

**Topnost v vodi:** Ni razpoložljivih podatkov.

**Viskoznost:** Ni razpoložljivih podatkov.

**Vrelišče/obseg vrelišča °C:** Ni razpoložljivih podatkov.

**Meji vnetljivosti %: spodnja:** Ni razpoložljivih podatkov.

**Vnetišče °C** Ni razpoložljivih podatkov.

**Samovnetljivost °C:** Ni razpoložljivih podatkov.

**Relativna gostota:** Ni razpoložljivih podatkov.

**VOC g/l:** Ni razpoložljivih podatkov.

**Tališče/talilno območje °C:** Ni razpoložljivih podatkov.

**zgornja:** Ni razpoložljivih podatkov.

**Porazdelitveni koef. n-oktanol/voda:** Ni razpoložljivih podatkov.

**Pritisk hlapov:** Ni razpoložljivih podatkov.

**pH:** Ni razpoložljivih podatkov.

[nadaljevanje]

# VARNOSTNI LIST

BOND™ EPITOPE RETRIEVAL SOLUTION 1

Stran: 4

## 9.2. Drugi podatki

Drugi podatki: Se ne uporablja.

## Oddelek 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Reaktivnost: Stabilno v priporočenem prevozu ali pogojih skladiščenja.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Kemijska stabilnost: Stabilno v normalnih pogojih.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije: V običajnem prevozu ali pogojih skladiščenja ne bo prišlo do nevarnih reakcij. Ob izpostavljenosti spodaj navedenim pogojem ali materialom lahko pride do razgradnje.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji - izogniti: Vročina.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Nezdružljive snovi: Močni oksidanti. Močne kisline.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razkroja: Pri gorenju nastajajo strupeni hlapi.

## Oddelek 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna toksičnost: Ni razpoložljivih podatkov.

Nevarne sestavine: **GLYCEROL**

DERMALNA	MORSKI PRAŠIČEK	LD50	56,750	mg/kg
USTNO	PODGANA	LD50	23,000	mg/kg
HLAPI	PODGANA	1H LC50	> 11	mg/l

### Simptomi / načini izpostavljenosti

**Stik s kožo:** Na mestu dotika lahko pride do rahlega draženja.

**Stik z očmi:** Lahko pride do razdraženja in pordelosti.

**Zaužitje:** Lahko pride do draženja grla.

**Vdihavanje:** Brez simptomov.

**Zapoznili/takojšnji učinki:** Ni razpoložljivih podatkov.

Drugi podatki: Se ne uporablja.

## Oddelek 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Ekotoksičnost: Ni razpoložljivih podatkov.

### 12.2 Obstojnost in razgradljivost

Vztrajnost in razgradljivost: Biološko razgradljivo.

[nadaljevanje]

## VARNOSTNI LIST

BOND™ EPITOPRE RETRIEVAL SOLUTION 1

Stran: 5

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

**Bioakumulacijska zmožnost:** Ni možnosti za bioakumulacijo.

### 12.4 Mobilnost v tleh

**Mobilnost:** Z lahkoto se absorbira v zemljo.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

**PBT:** Ta snov ni opredeljena kot snov PTB/vPvB.

### 12.6 Drugi škodljivi učinki

**Drugi škodljivi učinki:** Neznatna ekotoksičnost.

## Oddelek 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

**Postopek odstranjevanja:** Premestite v ustrezno posodo a odpadke predati specializiranemu podjetju za odstranjevanje odpadkov.

**Postopki predelave:** Se ne uporablja.

**Odstranjevanje embalaže:** Očistiti z vodo. Odlagati kot običajne industrijske odpadke.

**Opomba:** Odstraniti v skladu z veljavnimi lokalnimi predpisi.

## Oddelek 14: Podatki o prevozu

**Razred prevoza:** Ta proizvod ni razvrščen za prevoz.

## Oddelek 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

**Posebne uredbe:** Ta varnostni list je s predpisi ni potreben.

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

**Ocena kemijske varnosti:** Dobavitelj ni izvedel ocene kemijske varnosti za snov oziroma mešanico.

## Oddelek 16: Drugi podatki

### Drugi podatki

**Drugi podatki:** pomeni besedilo v varnostnem listu, ki je bilo spremenjeno od zadnje revizije.

**Pravno odrekanje:** Gornje informacije so po naši vednosti točne, vendar pa to ne pomeni, da so popolne in jih je iz tega razloga potrebno upoštevati le kot vodilo. To podjetje ne odgovarja za kakršnokoli škodo, nastalo zaradi ravnanja ali stika z zgoraj navedenim izdelkom.