

## Safety Data Sheets

# BOND™ Hybridization Solution

Catalog No: AR9013 AR9037

SDS                      BOND Hybridization Solution

### 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: 18 JAN 2022**

**SAFETY DATA SHEET**  
BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Page: 1

Compilation date: 18/JAN/2019

Revision No: 3

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

**1.1. Product identifier**

**Product name:** BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

**REACH Registration Number:** Registration numbers are not available for some or all of the substance ingredients of this mixture as the substance(s) or its uses are exempt from registration, the annual tonnage does not require a registration or the registration is envisaged for a later registration deadline.

**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 CLP:** Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B: H360D; Skin Irrit. 2: H315

**Classification under CHIP:** T: R61

**Most important adverse effects:** Causes skin irritation. Causes serious eye irritation. May damage the unborn child.

**2.2. Label elements**

**Label elements under CLP:**

**Hazard statements:** H315: Causes skin irritation.  
H319: Causes serious eye irritation.  
H360D: May damage the unborn child.

**Signal words:** Danger

**Hazard pictograms:** GHS07: Exclamation mark  
GHS08: Health hazard

[cont...]

**SAFETY DATA SHEET**  
BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Page: 2



**Precautionary statements:** P201: Obtain special instructions before use.  
P202: Do not handle until all safety precautions have been read and understood.  
P260: Do not breathe dust/fumes/gas/mist/vapours/spray.  
P308+313: IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.  
P314: Get medical advice/attention if you feel unwell.  
P264: Wash thoroughly after handling.  
P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.  
P305+351+338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
P337+313: If eye irritation persists: Get medical advice/attention.  
P302+352: IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.  
P332+313: If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.  
\* P362+364: Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

**Label elements under CHIP:**

**Hazard symbols:** Toxic.



**Risk phrases:** R61: May cause harm to the unborn child.

**Safety phrases:** S45: In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible).

S53: Avoid exposure - obtain special instructions before use.

**Precautionary phrases:** Restricted to professional users.

**2.3. Other hazards**

**Other hazards:** Danger of serious damage to health by prolonged exposure.

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

**Section 3: Composition/information on ingredients**

**3.2. Mixtures**

**Hazardous ingredients:**

**FORMAMIDE**

EC	CAS	CLP Classification	CHIP Classification	Percent
200-842-0	75-12-7	Repr. 1B: H360D	T: R61	30-50%

**REACH Registration Number:** 01-2119496064-35-XXXX

**SVHC:** Formamide is classified as a substance of very high concern.

[cont...]

# SAFETY DATA SHEET

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Page: 3

## DEXTRAN SULPHATE

-	9011-18-1	Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335	Xi: R36/37/38	10-30%
---	-----------	---	---------------	--------

REACH Registration Number: Not

## \*EDETIC ACID (EDTA)

*EC	*CAS	*CLP Classification	*CHIP Classification	*Percent within mixture
*200-449-4	*60-00-4	*Eye Irrit. 2: H319	*N/A	*1-10%

\*REACH Registration Number: \*N/A

## \*TROMETAMOL

*EC	*CAS	*CLP Classification	*CHIP Classification	*Percent within mixture
*201-064-4	*77-86-1	*Skin Irrit 2: H315; Eye Irrit 2: H319; STOT SE 3 H335	*N/A	*1-10%

\*REACH Registration Number: \*01-2119957659-16-XXXX

## \*TETRASODIUM PYROPHOSPHATE

*EC	*CAS	*CLP Classification	*CHIP Classification	*Percent within mixture
*231-767-1	*7722-88-5	Eye Irrit 2: H319	*N/A	*1-10%

\*REACH Registration Number: \*01-2119489794-17-XXXX

## Section 4: First aid measures

### 4.1. Description of first aid measures

- Skin contact:** Remove all contaminated clothes and footwear immediately unless stuck to skin. Drench the affected skin with running water for 10 minutes or longer if substance is still on skin. Consult a doctor.
- Eye contact:** Bathe the eye with running water for 15 minutes. Consult a doctor.
- Ingestion:** Wash out mouth with water. Consult a doctor. Do not induce vomiting.
- Inhalation:** Remove casualty from exposure ensuring one's own safety whilst doing so. Consult a doctor. 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:** Show this safety data sheet to the doctor in attendance. Do not induce vomiting.

## Section 5: Fire-fighting measures

### 5.1. Extinguishing media

**Extinguishing media:** Suitable extinguishing media for the surrounding fire should be used. Alcohol or polymer foam. Alcohol resistant foam. Dry chemical powder. Carbon dioxide. Water spray.

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

**Exposure hazards:** In combustion emits toxic fumes of carbon monoxide. In combustion emits toxic fumes of nitrogen oxides. In combustion emits toxic fumes of hydrogen cyanide. In combustion emits toxic fumes of ammonia.

### 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.

[cont...]

**SAFETY DATA SHEET**  
BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Page: 4

**Section 6: Accidental release measures**

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

**Personal precautions:** Do not attempt to take action without suitable protective clothing - see section 8 of SDS.  
Mark out the contaminated area with signs and prevent access to unauthorised personnel. 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:** Clean-up should be dealt with only by qualified personnel familiar with the specific substance. Absorb into dry earth or sand. Transfer to a closable, labelled salvage container for disposal by an appropriate method. Refer to section 13 of SDS for suitable method of disposal.

**6.4. Reference to other sections**

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

**Section 7: Handling and storage**

**7.1. Precautions for safe handling**

**Handling requirements:** Avoid direct contact with the substance. Ensure there is sufficient ventilation of the area.

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

**Storage conditions:** Store in cool, well ventilated area. Keep container tightly closed. Keep away from sources of ignition. Avoid incompatible materials and conditions - see section 10 of SDS.

**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**

**Hazardous ingredients:** FORMAMIDE

**Workplace exposure limits:**

**Respirable dust**

State	8 hour TWA	15 min. STEL	8 hour TWA	15 min. STEL
UK	37 mg/m <sup>3</sup>	56 mg/m <sup>3</sup>	-	-
IE	18 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
US	15 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
CA	18 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
AU	18 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
NZ	18 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

[cont...]

**SAFETY DATA SHEET**  
BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Page: 5

**DNEL/PNEC Values**

**DNEL / PNEC** No data available.

**8.2. Exposure controls**

**Engineering measures:** Ensure there is sufficient ventilation of the area. Ensure all engineering measures mentioned in section 7 of SDS are in place.

**Respiratory protection:** Respiratory protection must be available in case of emergency.

**Hand protection:** Impermeable gloves. Butyl gloves.

**Eye protection:** Ensure eye bath is to hand. Tightly fitting safety goggles.

**Skin protection:** Impermeable protective clothing. Rubber boots.

**Environmental:** Prevent from entering in public sewers or the immediate environment. Ensure all engineering measures mentioned in section 7 of SDS are in place. Refer to specific Member State legislation for requirements under Community environmental legislation.

**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.

**Solubility in water:** Miscible

**Viscosity:** No data available.

**Kinematic viscosity:** No data available.

**Viscosity test method:** No data available.

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

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

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

**upper:** No data available.

**Flash point°C:** No data available.

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

**Autoflammability°C:** Not applicable.

**Vapour pressure:** No data available.

**Relative density:** No data available.

**pH:** No data available.

**VOC g/l:** 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.

[cont...]

**SAFETY DATA SHEET**  
BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Page: 6

**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. Hot surfaces. Flames.

**10.5. Incompatible materials**

**Materials to avoid:** Strong oxidising agents. Acids. Bases. Iodine. Pyridine Sulphur Trioxide Aluminium. Iron.  
Copper. Corrodes natural rubber.

**10.6. Hazardous decomposition products**

**Haz. decomp. products:** In combustion emits toxic fumes of carbon monoxide. In combustion emits toxic fumes of nitrogen oxides. In combustion emits toxic fumes of hydrogen cyanide. In combustion emits toxic fumes of ammonia.

**Section 11: Toxicological information**

**11.1. Information on toxicological effects**

**Hazardous ingredients: FORMAMIDE**

ORAL	RAT	LD50	5325	mg/kg
GASES	RAT	4H LC50	>21	mg/L
DERMAL	RAT	LD50	>3000	mg/kg bw/day

**Excluded effects for mixture:**

Effect	Route	Basis
Acute toxicity (harmful)	-	Based on available data the classification criteria are not met
Acute toxicity (toxic)	-	Based on available data the classification criteria are not met
Acute toxicity (very toxic)	-	Based on available data the classification criteria are not met
Irritation	-	Based on available data the classification criteria are not met
Corrosivity	-	Based on available data the classification criteria are not met
Sensitisation	-	Based on available data the classification criteria are not met
Repeated dose toxicity	-	Based on available data the classification criteria are not met
Carcinogenicity	-	Based on available data the classification criteria are not met
Mutagenicity	-	Based on available data the classification criteria are not met

[cont...]

**SAFETY DATA SHEET**  
BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Page: 7

Toxicity for reproduction	-	Based on available data the classification criteria are not met
---------------------------	---	---

**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.

**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:** Arrange for collection by specialised disposal company.

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

**Section 14: Transport information**

**Land (ADR/RID):** Not regulated for transport by land.

**Sea (IMDG):** Not regulated for transport by sea.

**Air (IATA):** Not regulated for transport by air.

**Inland Waterways (ADNR/AND):** Not regulated for transport by inland waterways.

Sub-section 14.1 to 14.7 do not apply. However, as with all chemicals, packages containing this substance should be handled during loading, transport, and unloading operations in a manner which minimises the risk of damage to and leakage from those packages.

[cont...]



**SAFETY DATA SHEET**  
BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Page: 8

**Section 15: Regulatory information**

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

**Specific regulations:** This safety data sheet has been prepared according to;

REGULATION (EC) No 1907/2006 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH).

REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.

DIRECTIVE 1999/45/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL concerning the approximation of the laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the classification, packaging and labelling of dangerous preparations.

**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.

**Phrases used in s.2 and s.3:** H315: Causes skin irritation.

H319: Causes serious eye irritation.

H335: May cause respiratory irritation.

H360D: May damage the unborn child.

R36/37/38: Irritating to eyes, respiratory system and skin.

R61: May cause harm to the unborn child.

**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.

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**  
BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Page: 1

Date de compilation: 18/JAN/2019

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™ HYBRIDIZATION SOLUTION

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

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

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

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

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

**Tél:** +44 191 2150567

**Fax:** +44 191 2151152

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

**1.4. Numéro d'appel d'urgence**

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

**Section 2: Identification des dangers**

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

**Classification (CLP):** Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B: H360D; Skin Irrit. 2: H315

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

**Effets indésirables:** Provoque une irritation cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux. Peut nuire au fœtus.

**2.2. Éléments d'étiquetage**

**Éléments d'étiquetage (CLP):**

**Mentions de danger:** H315: Provoque une irritation cutanée.

H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

H360D: Peut nuire au fœtus.

**Mentions d'avertissement:** Danger

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Page: 2

**Pictogrammes de danger:** GHS07: Point d'exclamation  
GHS08: Danger pour la santé



**Conseils de prudence:** P201: Se procurer les instructions avant utilisation.  
P202: Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.  
P260: Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.  
P308+313: EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.  
P314: Consulter un médecin en cas de malaise.  
P264: Se laver soigneusement après manipulation.  
P280: Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.  
P305+351+338: EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
P337+313: Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.  
P302+352: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.  
P332+313: En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.  
\* P362+364: Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

**Éléments d'étiquetage (DSD/DPD):**

**Symboles des risques:**



**Phrases R:** R61: Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.  
**Phrases S:** S45: En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible, lui montrer l'étiquette).  
S53: Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.  
**Phrases P:** Usage réservé aux professionnels.

## 2.3. Autres dangers

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

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

## Section 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

**Ingrédients dangereux:**

#### FORMAMIDE

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

**Numéro d'enregistrement REACH:** 01-2119496064-35-XXXX

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

#### DEXTRAN SULPHATE

-	9011-18-1	Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335	Xi: R36/37/38	10-30%
---	-----------	--	---------------	--------

**Numéro d'enregistrement REACH:** Non applicable.

[suite...]

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Page: 3

## \*EDETIC ACID (EDTA)

*EC	*CAS	*CLP Classification	*CHIP Classification	*Pourcent
*200-449-4	*60-00-4	*Eye Irrit. 2: H319	*N/A	*1-10%

\*Numéro d'enregistrement REACH: \*N/A

## \*TROMETAMOL

*EC	*CAS	*CLP Classification	*CHIP Classification	*Pourcent
*201-064-4	*77-86-1	*Skin Irrit 2: H315; Eye Irrit 2: H319; STOT SE 3 H335	*N/A	*1-10%

\*Numéro d'enregistrement REACH: \*01-2119957659-16-XXXX

## \*TETRASODIUM PYROPHOSPHATE

*EC	*CAS	*CLP Classification	*CHIP Classification	*Pourcent
*231-767-1	*7722-88-5	Eye Irrit 2: H319	*N/A	*1-10%

\*Numéro d'enregistrement REACH: \*01-2119489794-17-XXXX

## Section 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

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

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

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

**Inhalation:** Écarter la victime du lieu d'exposition, tout en s'assurant de sa propre sécurité durant l'opération. Consultez un médecin. 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:** Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant. Ne pas provoquer le vomissement.

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

### 5.1. Moyens d'extinction

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

[suite...]

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Page: 4

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

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

## 5.3. Conseils aux pompiers

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

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

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

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

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

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

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

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

### 6.4. Référence à d'autres sections

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

## Section 7: Manipulation et stockage

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

**Cond's pour la manipulation:** Éviter tout contact direct avec la substance. Veiller à ce que l'endroit soit suffisamment ventilé.

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

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

[suite...]

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Page: 5

Emballage approprié: Non applicable.

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

Utilisations finales particulières: Utilisez dans les laboratoires - professionnel.

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

Ingrédients dangereux:

**FORMAMIDE**

Valeurs limites d'exposition:

Poussière respirable

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

### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Donnée non disponible.

### 8.2. Contrôles de l'exposition

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

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

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

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

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

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

## Section 9: Propriétés physiques et chimiques

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

**État:** Liquide

**Couleur:** Incolore

**Odeur:** Inodore

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

**Comburant:** Donnée non disponible.

**Solubilité dans l'eau:** Miscible

**Viscosité:** Donnée non disponible.

[suite...]

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Page: 6

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

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

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

**supér:** Donnée non disponible.

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

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

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

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

**Densité relative:** Donnée non disponible.

**pH:** Donnée non disponible.

**VOC g/l:** Donnée non disponible.

## 9.2. Autres informations

**Autres informations:** Non applicable.

## Section 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

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

### 10.2. Stabilité chimique

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

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

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

### 10.4. Conditions à éviter

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

### 10.5. Matières incompatibles

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

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

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

## Section 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

**Ingrédients dangereux:**

#### FORMAMIDE

ORAL	RAT	LD50	5325	mg/kg
GAZ	RAT	4H LC50	>21	mg/L
DERMIQUE	RAT	LD50	>3000	mg/kg bw/day

[suite...]

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Page: 7

## Effets exclus pour le mélange:

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

## Symptômes / Voies d'exposition

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

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

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

**Inhalation:** Aucun symptôme.

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

**Autres informations:** Non applicable.

## Section 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

**Écotoxicité:** Donnée non disponible.

### 12.2. Persistance et dégradabilité

**Persistance et dégradabilité:** Biodégradable.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

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

### 12.4. Mobilité dans le sol

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

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

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

[suite...]



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Page: 8

## 12.6. Autres effets néfastes

**Effets nocifs divers:** Écotoxicité négligeable.

## Section 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

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

**Opérations de récupération:** Non applicable.

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

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

## Section 14: Informations relatives au transport

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

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

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

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

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

## Section 15: Informations réglementaires

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

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

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

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

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

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

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

## Section 16: Autres informations

### Autres informations

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

**Phrases de rubrique 2 et 3:** H315: Provoque une irritation cutanée.

[suite...]

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**  
BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

**Page: 9**

H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

H335: Peut irriter les voies respiratoires.

H360D: Peut nuire au fœtus.

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

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

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

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**  
BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Pagina: 1

Data di compilazione: 18/JAN/2019

N° revisione: 3

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

**1.1. Identificatore del prodotto**

**Nome del prodotto:** BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

**Numero di registrazione REACH:** Per alcuni o per tutti gli ingredienti della sostanza componente questa miscela non sono disponibili numeri di registrazione, poiché tale/i sostanza/e o il/i relativo/i impiego/impieghi sono esenti da registrazione, la quantità annua non richiede registrazione oppure la registrazione è procrastinata a una data successiva.

**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 (CLP):** Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B: H360D; Skin Irrit. 2: H315

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

**Principali effetti collaterali:** Provoca irritazione cutanea. Provoca grave irritazione oculare. Può nuocere al feto.

**2.2. Elementi dell'etichetta**

**Elementi dell'etichetta (CLP):**

**Indicazioni di pericolo:** H315: Provoca irritazione cutanea.

H319: Provoca grave irritazione oculare.

H360D: Può nuocere al feto.

**Avvertenze:** Pericolo

**Pittogrammi di pericolo:** GHS07: Punto esclamativo

GHS08: Pericolo per la salute

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Pagina: 2



- Consigli di prudenza:**
- P201: Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
  - P202: Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
  - P260: Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
  - P308+313: IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
  - P314: In caso di malessere, consultare un medico.
  - P264: Lavare accuratamente dopo l'uso.
  - P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/il viso.
  - P305+351+338: IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
  - P337+313: Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
  - P302+352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
  - P332+313: In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
  - \* P362+364: Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

## Elementi dell'etichetta (DSD/DPD):

**Simboli di rischio:** Tossico.



**Frase di rischio:** R61: Può danneggiare i bambini non ancora nati.

**Frase di sicurezza:** S45: In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

S53: Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.

**Frase di precauzione:** Riservato ad utenti professionali.

## 2.3. Altri pericoli

**Altri rischi:** Pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata.

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

## Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscele

#### Ingredienti pericolosi:

##### FORMAMIDET:

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

**Numero di registrazione REACH:** 01-2119496064-35-xxxx

**SVHC (Sostanze chimicamente pericolose):** La formammide è classificata come sostanza estremamente preoccupante.

##### DEXTRAN SULPHATE

-	9011-18-1	Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335	Xi: R36/37/38	10-30%
---	-----------	--	---------------	--------

**Numero di registrazione REACH:** Non applicabile.

[cont.]

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Pagina: 3

## \*EDETIC ACID (EDTA)

*EC	*CAS	*Classificazione (CLP)	*Classificazione (DSD/DPD)	*Percento
*200-449-4	*60-00-4	*Eye Irrit. 2: H319	*N/A	*1-10%

\*Numero di registrazione REACH: \*N/A

## \*TROMETAMOL

*EC	*CAS	*Classificazione (CLP)	*Classificazione (DSD/DPD)	*Percento
*201-064-4	*77-86-1	*Skin Irrit 2: H315; Eye Irrit 2: H319; STOT SE 3 H335	*N/A	*1-10%

\*Numero di registrazione REACH: \*01-2119957659-16-XXXX

## \*TETRASODIUM PYROPHOSPHATE

*EC	*CAS	*Classificazione (CLP)	*Classificazione (DSD/DPD)	*Percento
*231-767-1	*7722-88-5	Eye Irrit 2: H319	*N/A	*1-10%

\*Numero di registrazione REACH: \*01-2119489794-17-XXXX

## Sezione 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

**Contatto con la pelle:** Togliere immediatamente abiti e calzature contaminati a meno che non siano incollati alla pelle. Bagnare copiosamente la pelle colpita con acqua corrente per 10 minuti o più a lungo se la sostanza è ancora presente sulla pelle. Consultare il medico.

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

**Ingestione:** Sciacquare la bocca con acqua. Consultare il medico. Non provocare il vomito.

**Inalazione:** Rimuovere il ferito dall'esposizione assicurando la propria sicurezza nell'operazione. Consultare il medico. 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:** Mostrare al medico la presente scheda di sicurezza dei materiali. Non provocare il vomito.

## 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. Schiuma-polimera. Schiuma anti-alcool. Polvere chimica secca. Anidride carbonica. Spray acquoso.

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

**Rischi di esposizione:** Nella combustione emette fumi tossici di ossido di carbonio. Nella combustione emette fumi tossici di ossidi di azoto. Nella combustione emette fumi tossici di cianuro di idrogeno. Nella combustione emette fumi tossici di ammoniaca.

[cont.]

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Pagina: 4

### 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:** Non tentare di agire senza indumenti protettivi adatti - vedere il punto 8 della SDS. Delimitare l'area contaminata con cartelli ed evitare l'accesso a personale non autorizzato. 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:** La pulizia deve essere condotta solo da personale qualificato con esperienza della sostanza specifica. Assorbire in terra secca o sabbia. Trasferire in un contenitore di recupero ermetico etichettato ed eliminare in modo appropriato. Si raccomanda di fare riferimento al punto 13 della SDS per un metodo di eliminazione adatto.

### 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.

## Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

**Requisiti per manipolazione:** Evitare il contatto diretto con la sostanza. Assicurarsi che nell'ambiente ci sia ventilazione sufficiente.

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

**Condizioni di stoccaggio:** Conservare in ambiente fresco e ventilato. Tenere il contenitore strettamente chiuso. Tenere lontano da sorgenti di ignizione. Evitare materiali e condizioni incompatibili - vedere il punto 10 della SDS.

**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.

[cont.]

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Pagina: 5

## DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Nessun dato disponibile.

## 8.2. Controlli dell'esposizione

**Misure di carattere tecnico:** Assicurarsi che nell'ambiente ci sia ventilazione sufficiente. 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. Deve essere disponibile in caso di emergenza.

**Protezione per le mani:** Guanti impermeabili. Guanti di butyl.

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

**Protezione per la pelle:** Indumenti di protezione impermeabile. Stivali in gomma.

**Ambientale:** Evitare l'immissione nelle fogne pubbliche o nell'ambiente circostante. Assicurarsi che tutti le misure di carattere tecnico menzionate nel s.7 della SDS siano sul posto. Fare riferimento alla specifica legislazione dello Stato Membro per maggiori informazioni sui requisiti previsti dalla normativa ambientale della Comunità.

## 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:** Miscibile

**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.

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

**Autoinfiammabilità °C:** Non applicabile.

**Tensione di vapore** Nessun dato disponibile.

**Densità relativa** Nessun dato disponibile.

**pH:** Nessun dato disponibile.

**VOC g/l:** 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.

[cont.]

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Pagina: 6

## 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. Superfici calde. Fiamme.

## 10.5. Materiali incompatibili

**Materiali da evitare:** Ossidanti forti. Acidi. Basi. iodio. piridina triossido di zolfo Alluminio. Ferro. Rame.  
Corrode gomma naturale.

## 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

**Prod. di decomp. pericolosi:** Nella combustione emette fumi tossici di ossido di carbonio. Nella combustione emette fumi tossici di ossidi di azoto. Nella combustione emette fumi tossici di cianuro di idrogeno. Nella combustione emette fumi tossici di ammoniacca.

## Sezione 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

**Ingredienti pericolosi:**

#### FORMAMIDE

ORALE	RATTO	LD50	5325	mg/kg
GAS	RATTO	4H LC50	>21	mg/L
DERMAL	RATTO	LD50	>3000	mg/kg bw/day

**Effetti della miscela esclusi:**

Effetto	Via	Base
Tossicità acuta (pericoloso)	-	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Tossicità acuta (tossico)	-	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Tossicità acuta (molto tossico)	-	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Irritazione	-	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Corrosività	-	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Sensibilizzazione	-	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

[cont.]



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Pagina: 7

Tossicità a dose ripetuta	-	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Cancerogenicità	-	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Mutagenicità	-	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
tossicità riproduttiva	-	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

### 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

#### 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:** Incaricare dell'eliminazione una società specializzata.

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

[cont.]

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**  
BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Pagina: 8

**Sezione 14: Informazioni sul trasporto**

**Trasporto via terra (ADR/RID):** Non regolamentato per il trasporto via terra.

**Trasporto marittimo (IMDG):** Non regolamentato per il trasporto via mare.

**Trasporto aereo (IATA):** Non regolamentato per il trasporto aereo.

**Le vie navigabili interne (ADNR/AND):** Non regolamentato per il trasporto per vie navigabili interne.

Le sottosezioni da 14.1 a 14.7 non sono applicabili. Tuttavia, così come con qualsiasi sostanza chimica, le relative confezioni dovranno essere maneggiate, durante il carico, il trasporto e lo scarico, in modo da ridurre al minimo il rischio di danni e fuoriuscite.

**Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione**

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

**Normative specifiche:** Scheda dati di sicurezza secondo;

REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH).

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.

La direttiva 1999/45/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative degli Stati membri relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura dei preparati pericolosi..

**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.

**Frase di sezione 2 e 3:** H315: Provoca irritazione cutanea.

H319: Provoca grave irritazione oculare.

H335: Può irritare le vie respiratorie.

H360D: Può nuocere al feto.

R36/37/38: Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

R61: Può danneggiare i bambini non ancora nati.

**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.

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Seite: 1

Erstellungsdatum: 18/JAN/2019

Revisionsnummer: 3

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

**1.1. Produktidentifikator**

**Produktbezeichnung:** BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

**REACH-Registrierungsnummer:** Für manche oder alle Inhaltsstoffe dieser Mischung sind keine Registrierungsnummern verfügbar, denn diese(r) Inhaltsstoff(e) oder deren Verwendung sind von der Registrierung ausgenommen, weil die jährliche Tonnage keine Registrierung erfordert oder die Registrierung zu einem späteren Zeitpunkt vorgesehen ist.

**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 (CLP):** Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B: H360D; Skin Irrit. 2: H315

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

**Wichtigste schädliche Wirkungen:** Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung . Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

**2.2. Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnungselemente (CLP)**

**Gefahrenhinweise:** H315: Verursacht Hautreizungen.  
H319: Verursacht schwere Augenreizung.  
H360D: Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

**Signalwörter:** Gefahr

**Gefahrenpiktogramme:** GHS07: Ausrufezeichen  
GHS08: Gesundheitsgefahr

[Fort.]



- Sicherheitshinweise:** P201: Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
P202: Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.  
P260: Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
P308+313: BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P314: Bei Unwohlsein Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P264: Nach Gebrauch gründlich waschen.  
P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P305+351+338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P337+313: Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P302+352: BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
P332+313: Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
\* P362+P364: Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

**Kennzeichnungselemente (DSD/DPD)**

**Gefahrenkennz:** Giftig.



- R-Sätze:** R61: Kann das Kind im Mutterleib schädigen.  
**S-Sätze:** S45: Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).  
S53: Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
**P-Sätze:** Nur von Fachleuten zu verwenden.

**2.3. Sonstige Gefahren**

- Sonstige Gefahren:** Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition.  
**PBT:** Dieser Stoff wird nicht als PBT/vPvB-Stoff identifiziert.

**Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.2. Gemische**

**Gefährliche Bestandteile:**

**FORMAMID**

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

**REACH-Registrierungsnummer:** 01-2119496064-35-XXXX

**SVHC:** Formamid ist als besonders besorgniserregender Stoff klassifiziert.

**DEXTRAN SULPHATE**

	9011-18-1	Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335	Xi: R36/37/38	10-30%
--	-----------	--	---------------	--------

**REACH-Registrierungsnummer:** Nicht zutreffend.

**\*EDETIC ACID (EDTA)**

*EC	*CAS	*Einstufung (CLP)	*Einstufung (DSD/DPD)	*Prozent
*200-449-4	*60-00-4	*Eye Irrit. 2: H319	*N/A	*1-10%

REACH-Registrierungsnummer: \*N/A

**\*TROMETAMOL**

*EC	*CAS	*Einstufung (CLP)	*Einstufung (DSD/DPD)	*Prozent
*201-064-4	*77-86-1	*Skin Irrit 2: H315; Eye Irrit 2: H319; STOT SE 3 H335	*N/A	*1-10%

REACH-Registrierungsnummer: \*01-2119957659-16-XXXX

**\*TETRASODIUM PYROPHOSPHATE**

*EC	*CAS	*Einstufung (CLP)	*Einstufung (DSD/DPD)	*Prozent
*231-767-1	*7722-88-5	Eye Irrit 2: H319	*N/A	*1-10%

REACH-Registrierungsnummer: \*01-2119489794-17-XXXX

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

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

**Hautkontakt:** Sofort sämtliche verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen, soweit nicht mit der Haut verklebt. Betroffene Haut mit reichlich fließend Wasser für 10 Minuten oder länger abspülen, falls das Material auf der Haut verbleibt. Arzt aufsuchen.

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

**Verschlucken:** Mund mit Wasser ausspülen. Arzt aufsuchen. Kein Erbrechen herbeiführen.

**Einatmen:** Die betroffene Person nur aus dem Gefahrenbereich entfernen, wenn die eigene Sicherheit gewährleistet ist. Arzt aufsuchen. 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:** Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt zeigen. Kein Erbrechen herbeiführen.

**Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Löschmittel**

**Löschmittel:** Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen. Alkohol- oder Polymerschäum. Alkoholbeständiger Schäum. Löschpulver. Kohlendioxid. Wassersprühstrahl.

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

**Expositionsrisiko:** Setzt bei Verbrennung giftige Gase wie Kohlenmonoxid frei. Setzt bei Verbrennung giftige Gase von Stickstoffoxiden frei. Setzt bei Verbrennung giftige Gase wie Cyanwasserstoff (Blausäure) frei. Setzt bei Verbrennung giftige Gase von Ammoniak.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

## BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Seite: 4

### Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

**Pers. Schutzmaßnahmen:** Maßnahmen nur mit geeigneter Schutzkleidung ergreifen - siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts. Kontaminierten Bereich mit Beschilderung abgrenzen und Zutritt von Unbefugten verhindern. 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:** Reinigung nur durch Fachkräfte, die mit dem entsprechenden Material vertraut sind. Mit trockener Erde oder mit Sand aufnehmen. In einen verschließbaren und ordnungsgemäß beschrifteten Bergungsbehälter zur fachgemäßen Entsorgung umladen. Für ordnungsgemäße Entsorgung, siehe Abschnitt 13 des Sicherheitsdatenblatts.

#### 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. Ausreichende Belüftung sicherstellen.

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

**Lagerung:** Kühl und gut belüftet lagern. Behälter dicht geschlossen halten. Von Zündquellen fernhalten. Unverträgliche Materialien und Bedingungen vermeiden - siehe Absatz 10 des Sicherheitsdatenblatts.

**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

**Gefährliche Bestandteile:**

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

## BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Seite: 5

### FORMAMID

#### Expositionsgrenzwerte:

#### Atembarer Staub

	8 St. AGW	Spitzen	8 St. AGW	Spitzen
DE	18 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

#### DNEL/PNEC

DNEL / PNEC Nicht verfügbar.

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Technische Maßnahmen:** Für ausreichende Belüftung sorgen. Alle verfahrenstechnischen Maßnahmen nach Abschnitt 7 des Sicherheitsdatenblatts sicherstellen.

**Atenschutz:** Atemschutz müssen für notfälle verfügbar sein.

**Handschutz:** Undurchlässige Handschuhe. Handschuhe aus Butyl.

**Augenschutz:** Augendusche vorsehen. Dicht schließende Schutzbrille.

**Hautschutz:** Undurchlässige Schutzkleidung. Stiefel aus Gummi.

**Umweltwirkungen:** Einleitung in die öffentliche Kanalisation bzw. die unmittelbare Umgebung verhindern. Alle verfahrenstechnischen Maßnahmen nach Abschnitt 7 des Sicherheitsdatenblatts sicherstellen. Bezüglich Anforderungen der EG-Umweltgesetzgebung wird auf die Gesetzgebung der jeweiligen Mitgliedstaaten verwiesen.

#### 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:** Mischbar

**Viskosität:** Nicht verfügbar.

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

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

**Explosionsgrenzen %: untere:** Nicht verfügbar.

**obere:** Nicht verfügbar.

**Flammpunkt °C:** Nicht verfügbar.

**Vert. koef: n-Octanol/Wasser:** Nicht verfügbar.

**Zündtemperatur °C:** Nicht zutreffend.

**Dampfdruck:** Nicht verfügbar.

**Relative Dichte:** Nicht verfügbar.

**pH:** Nicht verfügbar.

**VOC g/l:** Nicht verfügbar.

##### 9.2. Sonstige AngabenDE

**Zusätzliche Angaben:** Nicht zutreffend.

[Fort.]

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Seite: 6

**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. Heiße Flächen. Flammen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

**Zu vermeidende Stoffe:** Starke Oxidationsmittel. Säuren. Basen. Jod Pyridin Schwefeltrioxid Aluminium.  
Eisen. Kupfer. Korrodiert Naturkautschuk.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

**Gefährliche Zersetzungsprod:** Setzt bei Verbrennung giftige Gase wie Kohlenmonoxid frei. Setzt bei Verbrennung giftige Gase von Stickoxiden frei. Setzt bei Verbrennung giftige Gase von Cyanwasserstoff (Blausäure) frei Setzt bei Verbrennung giftige Gase von Ammoniak.

**Abschnitt 11: Toxikologische Angaben**

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Gefährliche Bestandteile:**

**FORMAMID**

Mündlich	Ratte	LD50	5325	mg/kg
Gase	Ratte	4H LC50	>21	mg/L
Dermal	Ratte	LD50	>3000	mg/kg bw/day

**Nicht berücksichtigte Effekte für Gemische:**

Wirkung	Route	Basis
Akute Toxizität (gesundheitsschädlich)	-	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht zutreffend
Akute Toxizität (giftig)	-	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht zutreffend

[Fort.]



**SICHERHEITSDATENBLATT**  
BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Seite: 7

Akute Toxizität (sehr giftig)	-	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht zutreffend
Reizung	-	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht zutreffend
Ätzwirkung	-	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht zutreffend
Sensibilisierung	-	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht zutreffend
Toxizität bei wiederholter Verabreichung	-	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht zutreffend
Karzinogenität	-	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht zutreffend
Mutagenität	-	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht zutreffend
Reproduktionstoxizität	-	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht zutreffend

**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.

**Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

**Ökotoxizität, 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.

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

## BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Seite: 8

### 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:** Zur Entsorgung durch spezialisiertes Entsorgungsunternehmen abholen lassen.

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

### Abschnitt 14: Angaben zum Transport

**Landverkehr (ADR/RID):** Nicht für den Transport auf dem Landweg geregelt.

**Seetransport (IMDG):** Nicht für den Transport auf dem Seeweg geregelt.

**Luftverkehr (IATA):** Nicht für den Transport per Luft geregelt.

**Die Binnenschifffahrt (ADNR/AND):** Nicht für den Transport auf Binnenwasserstraßen geregelt.

Die Unterabschnitte 14.1 bis 14.7 gelten nicht. Wie bei allen Chemikalien müssen Pakete, die diesen Stoff enthalten, beim Laden, Transportieren und Entladen jedoch so gehandhabt werden, dass das Risiko von Schäden an diesen Paketen sowie das Risiko des Auslaufens dieser Pakete minimiert werden.

### Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

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

**Besondere Vorschriften:** Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß;

VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH).

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen.

Der Richtlinie 1999/45/EG des Europäischen Parlaments und des Rates zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Zubereitungen.

#### 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.

[Fort.]

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Seite: 9

**Sätze aus Abschnitt 2 and 3:** H315: Verursacht Hautreizungen.  
H319: Verursacht schwere Augenreizung.  
H335: Kann die Atemwege reizen.  
H360D: Kann das Kind im Mutterleib schädigen.  
R36/37/38: Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.  
R61: Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

**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.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Página: 1

Fecha de recopilación: 18/JAN/2019

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™ HYBRIDIZATION SOLUTION

**Número de registro REACH:** Los números de registro no están disponibles para algunos de los ingredientes de esta mezcla ya que la(s) sustancia(s) o sus usos están exentos de registro, el tonelaje anual no requiere ningún registro o el registro está previsto para un plazo de inscripción posterior.

**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 (CLP):** Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B: H360D; Skin Irrit. 2: H315

**Clasificación (Dir. 67/548):** T: R61

**Efectos adversos:** Provoca irritación Provoca irritación ocular grave Puede dañar al feto.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

**Elementos de etiqueta (CLP):**

**Indicaciones de peligro:** H315: Provoca irritación cutánea.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H360D: Puede dañar al feto.

**Palabras de advertencia:** Peligro

**Pictogramas de peligro:** GHS07: Signo de exclamación

GHS08: Peligro para la salud

[cont...]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Página: 2



- Consejos de prudencia:** P201: Pedir instrucciones especiales antes del uso.
- P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- P260: No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- P308+313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
- P314: Consultar a un médico en caso de malestar.
- P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
- P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P305+351+338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P337+313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- P302+352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
- P332+313: En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
- \* P362+364: Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

## Elementos de etiqueta (Dir. 67/548):

**Símbolos de peligro:** Tóxico.



**Frases de riesgo:** R61: Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

**Frases de seguridad:** S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta).

S53: Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.

**Frases de precaución:** Limitado a usuarios profesionales.

### 2.3. Otros peligros

**Otros peligros:** Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada.

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

## Sección 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

**Ingredientes peligrosos:**

**FORMAMIDA**

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

**Número de registro REACH:** 01-2119496064-35-xxxx

**SEP:** La formamida está clasificada como una sustancia extremadamente preocupante.

[cont...]

## DEXTRAN SULPHATE

-	9011-18-1	Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335	Xi: R36/37/38	10-30%
---	-----------	---	---------------	--------

**Número de registro REACH:** No procede.

**\*EDETIC ACID (EDTA)**

*EC	*CAS	*Clasificación (CLP)	*Clasificación (DSD/DPD)	*Porcentaje
*200-449-4	*60-00-4	*Eye Irrit. 2: H319	*N/A	*1-10%

**\*Número de registro REACH:** \*N/A

**\*TROMETAMOL**

*EC	*CAS	*Clasificación (CLP)	*Clasificación (DSD/DPD)	*Porcentaje
*201-064-4	*77-86-1	*Skin Irrit 2: H315; Eye Irrit 2: H319; STOT SE 3 H335	*N/A	*1-10%

**\*Número de registro REACH:** \*01-2119957659-16-XXXX

**\*TETRASODIUM PYROPHOSPHATE**

*EC	*CAS	*Clasificación (CLP)	*Clasificación (DSD/DPD)	*Porcentaje
*231-767-1	*7722-88-5	Eye Irrit 2: H319	*N/A	*1-10%

**\*Número de registro REACH:** \*01-2119489794-17-XXXX

**Sección 4: Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

**Contacto con la piel:** Quitarse todas las prendas y calzado contaminados inmediatamente, a menos que se hayan pegado a la piel. Empapar la piel afectada con agua corriente durante 10 minutos, o más si la sustancia permanece todavía sobre la piel. Consúltese a un médico.

**Contacto con los ojos:** Lavar el ojo con agua corriente durante 15 minutos. Consúltese a un médico.

**Ingestión:** Enjuáguese la boca con agua. Consúltese a un médico. No inducir el vómito.

**Inhalación:** Retirar al afectado de la exposición, garantizando la propia seguridad mientras se realiza. Consúltese a un médico. 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:** Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico presente. No inducir el vómito.

**Sección 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción**

**Medios de extinción:** Medios de extinción apropiados para la zona del incendio. Espuma de polímero o alcohol. Espuma resistente al alcohol. Polvo químico seco. Dióxido de carbono. Pulverización de agua.

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

**Peligros de exposición:** Durante la combustión emite vapores tóxicos de monóxido de carbono. Durante la combustión emite vapores tóxicos de óxidos de nitrógeno. Durante la combustión emite vapores tóxicos de cianuro de hidrógeno. Durante la combustión emite vapores tóxicos de amoníaco.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Página: 4

## 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:** No intentar adoptar ninguna medida sin las prendas protectoras apropiadas - véase la sección 8 de FDS. Señalizar el área contaminada con señales y evitar el acceso de personal no autorizado. 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 medioambient:** 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:** La limpieza debe realizarla exclusivamente personal cualificado familiarizado con la sustancia específica. Absorber con tierra o arena seca. Transferir a un contenedor de salvamento etiquetado, con cierre, para su eliminación mediante un método apropiado. Consultar la sección 13 de FDS para conocer un método de eliminación apropiado.

### 6.4. Referencia a otras secciones

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

## Sección 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Requisitos de manipulación:** Evitar el contacto directo con la sustancia. Asegurarse de que existe ventilación mecánica del área.

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

**Condiciones almacenamiento:** Guardar en un área fresca, bien ventilada. Mantener el contenedor herméticamente cerrado. Mantener alejado de fuentes de ignición. Evitar los materiales y condiciones incompatibles - véase la sección 10 de FDS.

**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

[cont...]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Página: 5

## Ingredientes peligrosos:

### FORMAMIDA

#### Valores límite de la exposición:

#### Polvo susceptibles de ser respirado

	TWA 8 h	LECP 15 min	TWA 8 h	LECP 15 min
ES	19 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

## DNEL/PNEC

DNEL / PNEC Sin datos disponibles.

## 8.2. Controles de la exposición

**Medidas de ingeniería:** Asegurarse de que existe una ventilación suficiente del área. Asegurarse de que se aplican todas las medidas de ingeniería mencionadas en la sección 7 de FDS.

**Protección respiratoria:** En caso de emergencia, debe estar disponible equipo de protección personal respiratorio.

**Protección manual:** Guantes impermeables. Guantes desechables de butyl.

**Protección ocular:** Asegurarse de que haya a mano un lavaojos. Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.

**Protección de la piel:** Prendas protectoras impermeables. Botas de caucho.

**Medio ambiente:** Evitar entrar en sistemas de alcantarillado público o en su entorno inmediato. Asegurarse de que se aplican todas las medidas de ingeniería mencionadas en la sección 7 de FDS. Consulte la normativa específica del Estado Miembro para conocer los requisitos necesarios bajo la normativa medioambiental comunitaria.

## 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:** Miscible

**Viscosidad:** Sin datos disponibles.

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

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

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

**Autoinflamabilidad °C:** No procede.

**Densidad relativa:** Sin datos disponibles.

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

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

**superior:** Sin datos disponibles.

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

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

**pH:** Sin datos disponibles.

[cont...]



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Página: 6

## 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. Superficies calientes. Llamas.

### 10.5. Materiales incompatibles

**Materiales a evitar:** Agentes oxidantes fuertes. Acidos. Bases. yodo. piridina trióxido de azufre Aluminio. Hierro. Cobre. Corroe caucho natural.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Prod. de descomp. peligrosos:** Durante la combustión emite vapores tóxicos de monóxido de carbono. Durante la combustión emite vapores tóxicos de óxidos de nitrógeno. Durante la combustión emite vapores tóxicos de cianuro de hidrógeno. Durante la combustión emite vapores tóxicos de amoníaco.

## Sección 11: Información toxicological

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

**Ingredientes peligrosos:**

#### FORMAMIDA

Oral	Rata	LD50	5325	mg/kg
Gases	Rata	4H LC50	>21	mg/L
Dérmico	Rata	LD50	>3000	mg/kg bw/day

**Efectos excluidos del preparado:**

Efecto	Ruta	Base
--------	------	------

[cont...]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Página: 7

Toxicidad aguda (nociva)	-	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad aguda (tóxica)	-	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad aguda (muy tóxica)	-	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Irritación	-	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Corrosividad	-	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Sensibilización	-	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad por dosis repetidas	-	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Carcinogenicidad	-	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Mutagenicidad	-	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
toxicidad para la reproducción	-	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

## 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:** n datos disponibles.

**Información adicional:** No procede.

## Sección 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

**Ecotoxicidad:** n 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.

[cont...]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Página: 8

## 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:** Disponer para la recogida por parte de una empresa de eliminación especializada.

**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

**Tierra (ADR/RID):** No regulado para el transporte por vía terrestre.

**Transporte marítimo (IMDG):** No regulado para el transporte por mar.

**El transporte aéreo (IATA):** No regulado para el transporte por vía aérea.

**Transporte fluvial (ADNR/AND):** No regulado para el transporte por vías navegables interiores.

Las subsecciones 14.1 a 14.7 no se aplican. Sin embargo, como ocurre con todos los productos químicos, los embalajes que contengan esta sustancia deberán manipularse durante las operaciones de carga, transporte y descarga de un modo que reduzca al máximo el riesgo de daños y fugas en dichos embalajes.

## Sección 15: Información reglamentaria

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

**Normativas concretas:** Ficha de datos de seguridad de acuerdo con;

REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

La Directiva 99/45/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros relativas a la clasificación, el envasado y el etiquetado de preparados peligrosos.

### 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.

[cont...]

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Página: 9

### 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.

**Frases de sección 2 y 3:** H315: Provoca irritación cutánea.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

H360D: Puede dañar al feto.

R36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

R61: Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

**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.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Página: 1

Data de compilação: 18/JAN/2019

Nº de Revisão: 3

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

**1.1. Identificador do produto**

**Nome do produto:** BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

**Numero de inscrição REACH:** Os números de registo não estão disponíveis para alguns ou todos os ingredientes das substâncias desta mistura, uma vez que a(s) substância(s) ou a respetiva utilização estão isentas de registo. A tonelagem anual não necessita de registo ou o registo é previsto para um prazo de registo posterior.

**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

**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 (CLP):** Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B: H360D; Skin Irrit. 2: H315

**Classificação (DSD/DPD):** T: R61

**Efeitos adversos:** Provoca irritação cutânea. Provoca irritação ocular grave. Pode afectar o nascituro

**2.2. Elementos do rótulo**

**Elementos do rótulo (CLP):**

**Advertências de perigo:** H315: Provoca irritação cutânea.

H319: Provoca irritação ocular grave.

H360D: Pode afectar o nascituro.

**Palavras-sinal:** Perigo

**Pictogramas de perigo:** GHS07: Ponto de exclamação

GHS08: Perigo para a saúde

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Página: 2



**Recomendações de prudência:** P201: Pedir instruções específicas antes da utilização.  
P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.  
P260: Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P308+313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.  
P314: Em caso de indisposição, consulte um médico.  
P264: Lavar cuidadosamente após manuseamento.  
P280: Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.  
P305+351+338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.  
P337+313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P302+352: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.  
P332+313: Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.  
\* P362+364: Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

## Elementos do rótulo (DSD/DPD):

**Símbolos de perigo:** Tóxico.



**Frases de risco:** R61: Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.

**Frases de segurança:** S45: Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

S53: Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização.

**Frases de precaução:** Limitado a utilizadores profissionais.

## 2.3. Outros perigos

**Outros perigos:** Risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada.

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

## Secção 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

**Ingredientes perigosos:**

#### FORMAMIDA

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

**Numero de inscrição REACH:** 01-2119496064-35-XXXX

**SVHC (substâncias que suscitam uma elevada preocupação):** A formamida está classificada como uma substância que suscita uma elevada preocupação.

#### DEXTRAN SULPHATE

-	9011-18-1	Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335	Xi: R36/37/38	10-30%
---	-----------	--	---------------	--------

**Numero de inscrição REACH:** Não é aplicável.

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Página: 3

## \*EDETIC ACID (EDTA)

*EC	*CAS	*Classificação (CLP)	*Classificação (DSD/DPD)	*Percentagem
*200-449-4	*60-00-4	*Eye Irrit. 2: H319	*N/A	*1-10%

\*Numero de inscrição REACH: \*N/A

## \*TROMETAMOL

*EC	*CAS	*Classificação (CLP)	*Classificação (DSD/DPD)	*Percentagem
*201-064-4	*77-86-1	*Skin Irrit 2: H315; Eye Irrit 2: H319; STOT SE 3 H335	*N/A	*1-10%

\*Numero de inscrição REACH: \*01-2119957659-16-XXXX

## \*TETRASODIUM PYROPHOSPHATE

*EC	*CAS	*Classificação (CLP)	*Classificação (DSD/DPD)	*Percentagem
*231-767-1	*7722-88-5	Eye Irrit 2: H319	*N/A	*1-10%

\*Numero de inscrição REACH: \*01-2119489794-17-XXXX

## Secção 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

**Contacto com a pele:** Retirar imediatamente todo o vestuário e calçado contaminado, a não ser que esteja colado à pele. Se a substância permanecer ainda na pele, molhar a pele afectada com muita água corrente durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.

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

**Ingestão:** Lavar a boca com água. Consulte um médico. Não induza o vômito.

**Inalação:** Retirar a vítima da área de exposição salvaguardando ao mesmo tempo a sua própria segurança. Consulte um médico. Levar para o ar livre, em caso de inalação acidental 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:** Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico assistente. Não induza o vômito.

## Secção 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

**Meios de extinção:** Meios de extinção apropriados a zona do incêndio. Álcool ou espuma de polímero. Espuma resistente a álcoois. Pó químico. Dióxido de carbono. Água pulverizada.

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

**Perigos da exposição:** Por combustão emite fumos tóxicos de monóxido de carbono. Por combustão emite fumos tóxicos de óxidos de azoto. Por combustão emite fumos tóxicos de cianeto de hidrogénio. Por combustão emite fumos tóxicos de amônia.

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Página: 4

## 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 acidentais

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

**Precauções pessoais:** Não pôr em prática nenhuma medida sem utilizar o vestuário de protecção adequado consultar a secção 8 da FDS. Assinalar a área contaminada e impedir o acesso a pessoal não autorizado. 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:** A operação de limpeza deve ser efectuada apenas por pessoal qualificado e familiarizado com a substância específica. Absorver com terra ou areia seca. Transferir para um recipiente de recolha rotulado que possa ser fechado, para eliminação por método apropriado. Consultar a secção 13 da FDS quanto ao método de eliminação adequado.

### 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

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

**Requisitos de manuseamento:** Evitar o contacto directo com a substância. Assegurar-se de que a área tem ventilação suficiente.

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

**Condições de armazenamento:** Armazenar num local fresco e bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Manter afastado de fontes de ignição. Evitar matérias e condições incompatíveis consultar a secção 10 da FDS.

**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.

[cont...]



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Página: 5

## DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Dados não disponíveis.

## 8.2. Controlo da exposição

**Medidas de ordem técnica:** Assegurar-se de que a área tem ventilação suficiente. Assegurar que foram tomadas todas as medidas técnicas mencionadas na secção 7 da FDS.

**Protecção respiratória:** Em caso de emergência deve haver disponível equipamento pessoal protector de respiração.

**Protecção das mãos:** Luvas impermeáveis. Luvas de butyl.

**Protecção dos olhos:** Assegurar que o líquido de lavagem dos olhos está acessível. Oculos de segurança bem ajustados.

**Protecção da pele:** Vestuário de protecção impermeável. Botas de borracha.

**Ambientais:** Impeça a entrada na rede pública de esgotos ou no ambiente envolvente. Assegurar que foram tomadas todas as medidas técnicas mencionadas na secção 7 da FDS. Consulte os requisitos ao abrigo da legislação ambiental comunitária na legislação específica do Estado membro em causa.

## 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:** Miscível

**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:** Não é aplicável.

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

**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.

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Página: 6

## 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. Superfícies quentes. Chamas.

## 10.5. Materiais incompatíveis

**Matérias a evitar:** Agentes oxidantes fortes. Ácidos. Bases. iodo. piridina trióxido de enxofre Alumínio. Ferro. Cobre. Corrói a borracha natural.

## 10.6. Produtos de decomposição perigosos

**Produtos de decomp. perigosos:** Por combustão emite fumos tóxicos de monóxido de carbono. Por combustão emite fumos tóxicos de óxidos de azoto. Por combustão emite fumos tóxicos de cianeto de hidrogénio. Por combustão emite fumos tóxicos de amónia.

## Secção 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

**Ingredientes perigosos:**

#### FORMAMIDA

Oral	rato	LD50	5325	mg/kg
Gases	rato	4H LC50	>21	mg/L
Dérmico	rato	LD50	3000	mg/kg bw/day

**Efeitos excluídos para a mistura:**

Efeito	Via	Base
Toxicidade aguda (nocivo)	-	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Toxicidade aguda (tóxico)	-	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Toxicidade aguda (muito tóxico)	-	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Irritação	-	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Corrosão	-	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Página: 7

Sensibilização	-	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Toxicidade por dose repetida	-	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Carcinogenicidade	-	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Mutagenicidade	-	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Efeitos tóxicos na reprodução	-	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

## 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.

### 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:** Organizar a recolha por uma empresa de eliminação especializada.

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Página: 8

**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

**Terra (ADR/RID):** Não regulamentado para transporte por terra.

**O transporte marítimo (IMDG):** Não regulamentado para transporte por via marítima.

**O transporte aéreo (IATA):** Não regulamentado para transporte por via aérea.

**Transporte fluvial (ADNR/AND):** Não regulamentado para transporte por vias navegáveis interiores.

As Subsecções 14.1 a 14.7 não se aplicam. Contudo, tal como acontece com todos os produtos químicos, as embalagens que contenham esta substância deverão ser manuseadas durante as operações de carga, transporte e descarga de uma forma que minimize o risco de danos e a fuga dessas mesmas embalagens.

## Secção 15: Informação sobre regulamentação

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

**Regulamentos específicos:** Ficha de dados de segurança de acordo com;

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH).

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas.

A Directiva 1999/45/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, relativa à aproximação das disposições legislativas, regulamentares e administrativas dos Estados-Membros respeitantes à classificação, embalagem e rotulagem das preparações perigosas.

### 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.

**Frases de secção 2 / 3:** H315: Provoca irritação cutânea.

H319: Provoca irritação ocular grave.

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H360D: Pode afectar o nascituro.

R36/37/38: Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

R61: Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.

**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.

**SÄKERHETSATABLAD**  
BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Sida: 1

Datum för sammanställning: 18/JAN/2019

Revisionsnr: 3

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

**1.1 Produktbeteckning**

**Produktnamn:** BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

**REACH registreringsnummer:** Registreringsnummer är inte tillgängliga för några av eller alla innehållsämnen i denna blandning eftersom ämnet/ämnen eller dess bruk är undantagna från registrering eller det årliga tonnage inte kräver registrering eller registrering förutses ske först inom en senare registreringsfrist.

**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 (CLP):** Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B: H360D; Skin Irrit. 2: H315

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

**Viktigaste skadliga effekterna:** Irriterar huden. Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan skada det ofödda barnet.

**2.2 Märkningsuppgifter**

**Märkningsuppgifter (CLP):**

**Faroangivelser:** H315: Irriterar huden.  
H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H360D: Kan skada det ofödda barnet.

**Signalord:** Fara

**Faropiktogram:** GHS07: Utropstecken  
GHS08: Hälsofara

[inneh...]

# SÄKERHETS DATABLAD

## BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Sida: 2



**Skyddsangivelser:** P201: Inhämta särskilda instruktioner före användning.  
P202: Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna  
P260: Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.  
P308+313: Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.  
P314: Sök läkarhjälp vid obehag.  
P264: Tvätta grundligt efter användning.  
P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
P305+351+338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.  
Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P337+313: Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.  
P302+352: VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.  
P332+313: Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.  
\* P362+P364: Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

### Märkningsuppgifter (DSD/DPD):

**Farosymboler:** Giftig.



**Riskfraser:** R61: Kan ge fosterskador.

**Skyddsfraser:** S45: Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

S53: Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning.

**Försiktighetsfraser:** Endast för yrkesmässig användning.

### 2.3 Andra faror

**Andra faror:** Risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering.

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

## Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

**Farliga beståndsdelar:**

#### FORMAMID

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

**REACH registreringsnummer:** 01-2119496064-35-xxxx

**SVHC:** Formamid är klassificerat som ett SVHC-ämne (substances of very high concern särskilt farliga ämnen).

#### DEXTRAN SULPHATE

-	9011-18-1	Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335	Xi: R36/37/38	10-30%
---	-----------	--	---------------	--------

**REACH registreringsnummer:** Inte tillämpligt.

[inneh...]

# SÄKERHETSATABLAD

## BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Sida: 3

### \*EDETIC ACID (EDTA)

*EC	*CAS	*Klassificering (CLP)	*Klassificering (DSD/DPD)	*Procent
*200-449-4	*60-00-4	*Eye Irrit. 2: H319	*N/A	*1-10%

\*REACH registreringsnummer: \*N/A

### \*TROMETAMOL

*EC	*CAS	*Klassificering (CLP)	*Klassificering (DSD/DPD)	*Procent
*201-064-4	*77-86-1	*Skin Irrit 2: H315; Eye Irrit 2: H319; STOT SE 3 H335	*N/A	*1-10%

\*REACH registreringsnummer: \*01-2119957659-16-XXXX

### \*TETRASODIUM PYROPHOSPHATE

*EC	*CAS	*Klassificering (CLP)	*Klassificering (DSD/DPD)	*Procent
*231-767-1	*7722-88-5	Eye Irrit 2: H319	*N/A	*1-10%

\*REACH registreringsnummer: \*01-2119489794-17-XXXX

## Avsnitt 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Hudkontakt:** Avlägsna omedelbart alla nedsmutsade kläder och skor om inte dessa har fastnat i huden. Skölj hud som varit i kontakt med ämnet under rinnande vatten i 10 minuter eller ännu längre om ämnet fortfarande finns på huden. Konsultera en läkare.

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

**Förtäring:** Skölj munnen med vatten. Konsultera en läkare. Framkalla inte kräkning.

**Inandning:** Avlägsna den skadade från ytterligare exponering under iakttagande av egen säkerhet. Konsultera en läkare. 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:** Visa detta säkerhetsdatablad för närvarande läkare. Framkalla inte kräkning.

## Avsnitt 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

**Släckmedel:** Använd brandsläckningsmedel som är lämplig för den omgivande branden. Alkohol eller polymerskum. Alkoholsäkert skum. Torrt kemiskt pulver. Koldioxid. Vattensprej.

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

**Särskilda faror vid exponering:** Vid förbränning avges giftig rök som består av koloxid. Vid förbränning avges giftig rök som består av kväveoxider. Vid förbränning avges giftig rök som består av vätecyanid. Vid förbränning avges giftig rök som består av ammoniak.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

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

[inneh...]

# SÄKERHETSATABLAD

## BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Sida: 4

### Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

**Personliga skyddsåtgärder:** Vidtag inga åtgärder utan lämpliga skyddskläder - se avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet. Markera kontaminerat område med varningssymboler och förhindra tillträde för obehörig personal. 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:** Rengöring bör endast utföras av behörig personal med kännedom om ämnet. Absorberas i torr jord eller sand. Flytta till förslutbar och märkt avfallsbehållare för omhändertagande enligt lämplig metod. Vi hänvisar till avsnitt 13 i säkerhetsdatabladet för lämpliga metoder för omhändertagande av avfall.

#### 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

**Hantering:** Undvik direktkontakt med ämnet. Se till att området har tillräcklig god ventilation.

#### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

**Lagringsbetingelser:** Förvaras svalt och väl ventilerat Förpackningen förvaras väl tillsluten. Förvaras åtskilt från användningskällor. Undvik oförenliga material och förhållanden - se avsnitt 10 i säkerhetsdatabladet.

**Lämplig förpackning:** Inte tillämpligt.

#### 7.3 Specifik slutanvändning

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

### Avsnitt 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1 Kontrollparametrar

**Farliga beståndsdelar:**

FORMAMID

[inneh...]



# SÄKERHETS DATABLAD

## BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Sida: 5

### Gränsvärden för exponering:

### Damm som kan inandas

	TWA 8 h	STEL 15 min	TWA 8 h	STEL 15 min
SE	20 mg/m <sup>3</sup>	30 mg/m <sup>3</sup>	-	-

### DNEL/PNEC

DNEL / PNEC Data saknas.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

**Tekniska åtgärder:** Se till att området har tillräcklig god ventilation. Se till att alla tekniska åtgärder uppräknade i avsnitt 7 i säkerhetsdatabladet finns på plats.

**Andningsskydd:** Personlig andningsskyddsutrustning behövs normalt inte, dock måste finnas tillgänglig vid nödsituationer.

**Handskydd:** Ogenomträngliga handskar. Butyl engångshandskar.

**Ögonskydd:** Ha ögonusch till hands. Tättslutande skyddsglasögon.

**Hudskydd:** Ogenomträngliga skyddskläder. Gummistövlar.

**Miljöeffekter:** Förhindra läckor i offentliga avlopp eller närmiljön. Se till att alla tekniska åtgärder uppräknade i avsnitt 7 i säkerhetsdatabladet finns på plats. Se lagstiftning för specifik medlemsstat för krav enligt gemenskapens miljölagstiftning.

## 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:** Blandbar

**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:** Inte tillämpligt.

**Ångtryck:** Data saknas.

**Relativ densitet:** Data saknas.

**pH-värde:** Data saknas.

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

### 9.2. Annan information

**Annan information:** Inte tillämpligt.

## Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

[inneh...]

# SÄKERHETS DATABLAD

## BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Sida: 6

### 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. Heta ytor. Lågor.

### 10.5 Oförenliga material

**Material att undvika:** Starkt oxiderande ämnen. Syror. Baser. jod. pyridin svaveltrioxid Aluminium. Järn. Koppar. Korroderar naturgummi.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

**Farliga omvandlingsprodukter:** Vid förbränning avges giftig rök som består av koloxid. Vid förbränning avges giftig rök som består av kväveoxider. Vid förbränning avges giftig rök som består av vätecyanid. Vid förbränning avges giftig rök som består av ammoniak.

## Avsnitt 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

**Farliga beståndsdelar:**

#### FORMAMID

Oral	Råtta	LD50	5325	mg/kg
Gaser	Råtta	4H LC50	>21	mg/L
Dermal	Råtta	LD50	>3000	mg/kg bw/day

**Undantagna effekter för blandningen:**

Effekt	Exponeringsväg	Grund
Akut toxicitet (skadligt)	-	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Akut toxicitet (giftigt)	-	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Akut toxicitet (mycket giftigt)	-	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

[inneh...]

# SÄKERHETS DATABLAD

## BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Sida: 7

Irritation	-	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Frätande effekt	-	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Sensibilisering	-	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Toxicitet vid upprepad dosering	-	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Cancerogenitet	-	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Mutagenitet	-	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Reproduktionstoxicitet	-	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

### 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.

#### 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

[inneh...]

# SÄKERHETSATABLAD

## BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Sida: 8

### 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:** Skall omhändertagas av företag med specialistkompetens vad gäller denna typ av avfall.

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

### Avsnitt 14: Transportinformation

**Landtransport (ADR/RID):** Inget regleras för transport till lands.

**Sjötransport (IMDG):** Inget regleras för transport till sjöss.

**Flygtransport(IATA):** Inget regleras för flygtransport.

**Inre vattenvägar (ADNR/AND):** Inget regleras för transport på inre vattenvägar.

Underavsnitt 14.1 till 14.7 gäller inte. Men, som med alla kemikalier, så bör förpackningar som innehåller denna substans hanteras på ett sådant sätt som minimerar risken för att förpackningarna skadas och att läckage uppstår vid inlastning, transporter och urlastning.

### Avsnitt 15: Gällande föreskrifter

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

**Särskilda föreskrifter:** Säkerhetsdatablad enligt;

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar.

Europaparlamentets och rådets direktiv 1999/45/EG om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar om klassificering, förpackning och märkning av farliga preparat.

#### 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.

**Fraser i avsnitt 2 / 3:** H315: Irriterar huden.

H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H360D: Kan skada det ofödda barnet.

R36/37/38: Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.

R61: Kan ge fosterskador.

**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. [sista sidan]

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**  
BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Σελίδα: 1

Ημερομηνία σύνθεσης: 18/JAN/2019

Αριθ. Αναθεώρησης: 3

**Τμήμα 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης**

**1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Όνομασία προϊόντος: BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

**Αριθμός καταχώρισης REACH:** Δεν υπάρχουν αριθμοί καταχώρισης για ορισμένες ή όλες τις ουσίες που συνιστούν αυτό το μείγμα είτε διότι η ουσία ή οι ουσίες εξαιρούνται από την υποχρέωση ταξινόμησης, είτε διότι η ετήσια ποσότητα παραγωγής ή εισαγωγής δεν απαιτεί καταχώριση, είτε διότι η καταληκτική ημερομηνία καταχώρισης για αυτές τις ουσίες είναι μεταγενέστερη.

**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 : 18004249300  
Έξω από τις ΗΠΑ και τον Καναδά : +1 7037415970  
Για κλήσεις έκτακτης ανάγκης μόνο.

**Τμήμα 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**

**2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

Ταξινόμηση (CLP): Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B: H360D; Skin Irrit. 2: H315

Ταξινόμηση (DSD/DPD): T: R61

Ανεπιθύμητες επιδράσεις: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.

**2.2. Στοιχεία επισήμανσης**

Στοιχεία επισήμανσης (CLP):

Δηλώσεις επικινδυνότητας: H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H360D: Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.

Προειδοποιητές λέξεις: Κίνδυνος

Εικονογράμματα κινδύνου: GHS07: Θαυμαστικό

GHS08: Κίνδυνος για την υγεία

(συνεχ...)

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Σελίδα: 2



- Δηλώσεις προφυλάξεων:** P201: Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.  
P202: Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης.  
P260: Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα  
P308+313: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης:  
Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.  
P314: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.  
P264: Πλύνετε σχολαστικά μετά το χειρισμό.  
P280: Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.  
P305+351+338: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.  
P337+313: Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.  
P302+352: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.  
P332+313: Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.  
\* P362+364: Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

### Στοιχεία επισήμανσης (DSD/DPD):

**Σύμβολα κινδύνου:** Τοξικό.



**Φράσεις κινδύνου:** R61: Μπορεί να βλάψει το έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης.

**Φράσεις ασφαλείας:** S45: Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα αν είναι δυνατό).

S53: Αποφεύγετε την έκθεση εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.

**Φράσεις προειδοποίησης:** Μόνο για επαγγελματική χρήση.

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

**Άλλοι κίνδυνοι:** Κίνδυνος σοβαρής βλάβης της υγείας ύστερα από παρατεταμένη έκθεση.

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

### Τμήμα 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

(συνεχ...)

**3.2. Μείγματα****Επικίνδυνα συστατικά:****FORMAMIDE**

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

**Αριθμός καταχώρισης REACH:** 01-2119496064-35-XXXX**SVHC:** Η φορμαμίδη είναι ταξινομημένη ως ουσία που εμπνέει πολύ μεγάλη ανησυχία.**DEXTRAN SULPHATE**

-	9011-18-1	Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335	Xi: R36/37/38	10-30%
---	-----------	---	---------------	--------

**Αριθμός καταχώρισης REACH:** Δεν ισχύει.**\*EDETIC ACID (EDTA)**

*EC	*CAS	*Ταξινόμηση (CLP)	*Ταξινόμηση (DSD/DPD)	*Ποσοστό
*200-449-4	*60-00-4	*Eye Irrit. 2: H319	*N/A	*1-10%

**\*Αριθμός καταχώρισης REACH:** \*N/A**\*TROMETAMOL**

*EC	*CAS	*Ταξινόμηση (CLP)	*Ταξινόμηση (DSD/DPD)	*Ποσοστό
*201-064-4	*77-86-1	*Skin Irrit 2: H315; Eye Irrit 2: H319; STOT SE 3 H335	*N/A	*1-10%

**\*Αριθμός καταχώρισης REACH:** \*01-2119957659-16-XXXX**\*TETRASODIUM PYROPHOSPHATE**

*EC	*CAS	*Ταξινόμηση (CLP)	*Ταξινόμηση (DSD/DPD)	*Ποσοστό
*231-767-1	*7722-88-5	Eye Irrit 2: H319	*N/A	*1-10%

**\*Αριθμός καταχώρισης REACH:** \*01-2119489794-17-XXXX**Τμήμα 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών****4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

**Επαφή με το δέρμα:** Απομακρύνετε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα και υποδήματα εκτός εάν έχουν κολλήσει στο δέρμα. Καταβρέξτε το προσβεβλημένο δέρμα με τρεχούμενο νερό για 10 λεπτά ή περισσότερο εάν η ουσία εξακολουθεί να είναι πάνω στο δέρμα. Συμβουλευθείτε ιατρό.

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

**Βρώση:** Πλύνετε το στόμα με νερό. Συμβουλευθείτε ιατρό. Μην προκαλέσετε εμετό.

**Εισπνοή:** Απομακρύνετε το θύμα από το μολυσμένο χώρο επιβεβαιώνοντας την προσωπική σας ασφάλεια κατά την απομάκρυνση. Συμβουλευθείτε ιατρό. 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 / θμεσες επιδράσεις:** Δε διατίθενται δεδομένα.

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

**Αμεση / Ειδική θεραπεία:** Δείξτε αυτό το δελτίο ασφάλειας δεδομένων στον εφημερεύοντα ιατρό. Μην προκαλέσετε εμετό.

**Τμήμα 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς****5.1. Πυροσβεστικά μέσα**

**Μέσα πυρόσβεσης:** Πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης για την περιβάλλουσα πυρκαγιά. Αφρός αλκοολών ή πολυμερών. Αφρός ανθεκτικός σε αλκοόλες. Ξηρή χημική σκόνη. Διοξειδίο του άνθρακα. Ψεκαζόμενο νερό.

(συνεχ...)

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

**Κίνδυνοι από την έκθεση:** Κατά την καύση εκλύει τοξικούς καπνούς μονοξειδίου του άνθρακα. Κατά την καύση εκλύει τοξικούς καπνούς οξειδίου του αζώτου. Κατά την καύση εκλύει τοξικούς καπνούς υδροκυάνιου. Κατά την καύση εκλύει τοξικούς καπνούς αμμωνία.

**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:** Μην αποπειραθείτε να αναλάβετε δράση χωρίς κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία δείτε το σημείο 8 του ΔΔΑ. Σημαδέψτε τη μολυσμένη περιοχή με πινακίδες και εμποδίστε την πρόσβαση μη εξουσιοδοτημένου προσωπικού. 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:** Μόνο ειδικευμένο προσωπικό που διαθέτει εξοικείωση με τη συγκεκριμένη ουσία πρέπει να χειρίζεται τον καθαρισμό. 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. Ανατρέξτε στο σημείο 13 του ΔΔΑ για την κατάλληλη μέθοδο διάθεσης.

**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****7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

**Απαιτήσεις χειρισμού:** Αποφεύγετε την άμεση επαφή με την ουσία. Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή αερίζεται επαρκώς.

**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. Μακριά από πηγές ανάφλεξης. Αποφεύγετε όλες τις ασύμβατες ουσίες και συνθήκες δείτε το σημείο 10 του ΔΔΑ.

**Κατάλληλη συσκευασία** Δεν ισχύει.

**7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

**Ειδική τελική χρήση(εις):** Χρήση σε εργαστήρια επαγγελματίες

**Τμήμα 8: έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία****8.1. Παράμετροι ελέγχου**



**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**  
BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Σελίδα: 5

Επικίνδυνα συστατικά:

**FORMAMIDE**

Ορια έκθεσης εργαζομένων

Αναπνεύσιμη σκόνη

	8 ωρών:	15 λεπτών:	8 ωρών:	15 λεπτών:
GR	30 mg/m <sup>3</sup>	45 mg/m <sup>3</sup>	-	-

**DNEL/PNEC**

**DNEL / PNEC** Δε διατίθενται δεδομένα.

**8.2. 8λεγχοι έκθεσης**

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

**Αναπνευστική προστασία:** Σε επείγουσα ανάγκη πρέπει να υπάρχει αναπνευστική προστασία.

**Προστασία χεριών:** Στεγανά γάντια. Γάντια βουτυλίου.

**Προστασία ματιών:** Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει κοντά δοχείο πλύσεως οφθαλμού. Προστατευτικά γυαλιά που εφαρμόζουν καλά.

**Προστασία δέρματος:** Στεγανή προστατευτική ενδυμασία. Ελαστικές μπότες.

**Περιβαλλοντικά:** Εμποδίστε την είσοδο σε δημόσιους υπονόμους ή στο άμεσο περιβάλλον. Βεβαιωθείτε ότι εφαρμόζονται όλα τα μηχανολογικά μέτρα που αναφέρονται στο σημείο 7 του ΔΔΑ. Ανατρέξτε στην ειδική νομοθεσία του Κράτους/Μέλους για τις απαιτήσεις υπό την κοινοτική περιβαλλοντική νομοθεσία.

**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:** Αναμίξιμο

**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.

**Αυτοαναφλεξιμότητα:** Δεν ισχύει.

**Πίεση ατμών:** Δε διατίθενται δεδομένα.

**Σχετική πυκνότητα:** Δε διατίθενται δεδομένα.

**pH:** Δε διατίθενται δεδομένα.

**VOC g/l:** Δε διατίθενται δεδομένα.

**9.2. 6λλες πληροφορίες**

**Άλλες πληροφορίες:** Δεν ισχύει.

(συνεχ...)

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**  
BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Σελίδα: 6

**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. Θερμές επιφάνειες. Φλόγες.

**10.5. Μη συμβατά υλικά**

**Υλικά να αποφεύγονται:** Ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες. Οξέα. Βάσεις. Ιώδιο πυριδίνη τριοξείδιο του θείου Αργίλιο. Σίδηρος. Χαλκός. Διαβρώνει φυσικό καουτσούκ.

**10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

**Επικ. προϊόντα αποσύνθ.:** Κατά την καύση εκλύει τοξικούς καπνούς μονοξειδίου του άνθρακα. Κατά την καύση εκλύει τοξικούς καπνούς οξειδίου του αζώτου. Κατά την καύση εκλύει τοξικούς καπνούς υδροκυάνιου .

**Τμήμα 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**

**11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**

**Επικίνδυνα συστατικά:**

**FORMAMIDE**

του στόματος	αουραίος	LD50	5325 mg/kg
Αέρια	αουραίος	4H LC50	>21 mg/L
Δερματικός	αουραίος	LD50	>3000 mg/kg bw/day

**Εξαιρούμενες επιδράσεις για το μίγμα:**

Επίδραση	Οδός	Βάση
Οξεία τοξικότητα (επιβλαβής)		Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
Οξεία τοξικότητα (τοξικός)		Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
Οξεία τοξικότητα (πολύ τοξικός)		Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

(συνεχ...)

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Σελίδα: 7

Ερεθισμός		Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
Διαβρωτικότητα		Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
Ευαισθητοποίηση		Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης		Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
Καρκινογένεση		Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
Μεταλλαξιγένεση		Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή		Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

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

**Άλλες πληροφορίες:** Δεν ισχύει.

### Τμήμα 12: Οικολογικές πληροφορίες

#### 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/νPvB.

#### 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

**Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις:** Αμελητέα οικοτοξικότητα.

### Τμήμα 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

(συνεχ...)

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Σελίδα: 8

### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

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

**Λειτουργίες ανάκτησης:** Δεν ισχύει.

**Διάθεση συσκευασίας:** Κανονίστε παραλαβή από ειδική εταιρεία διάθεσης.

**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

**Χερσαίες μεταφορές (ADR/RID):** Δεν υπάρχουν κανονισμοί για τις χερσαίες μεταφορές.

**Θαλάσσιες μεταφορές (IMDG):** Δεν υπάρχουν κανονισμοί για τις θαλάσσιες μεταφορές.

**Αεροπορικές μεταφορές (IATA):** Δεν υπάρχουν κανονισμοί για τις εναέριες μεταφορές.

**Εσωτερικές πλωτές μεταφορές (ANDR/AND):** Δεν υπάρχουν κανονισμοί για τις μεταφορές μέσω εσωτερικών πλωτών οδών.

Δεν ισχύουν οι υποενότητες 14.1 έως 14.7. Ωστόσο, όπως συμβαίνει με όλα τα χημικά, ο χειρισμός των συσκευασιών που περιέχουν αυτήν την ουσία κατά τη φόρτωση, μεταφορά και εκφόρτωσή τους θα πρέπει να γίνεται με τρόπο που να ελαχιστοποιεί τον κίνδυνο ζημιάς στις συσκευασίες και διαρροών από αυτές.

### 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:** Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με;

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH).

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων.

της οδηγίας 1999/45/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, για την προσέγγιση των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων των κρατών μελών που αφορούν την ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικίνδυνων παρασκευασμάτων.

#### 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.

**Φράσεις κινδύνου από σ. 2 / 3:** H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

(συνεχ...)

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Σελίδα: 9

H335: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

H360Δ: Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.

R36/37/38: Ερεθίζει τα μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα.

R61: Μπορεί να βλάψει το έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης.

**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 οιασδήποτε ζημίες προκύπτουν από το χειρισμό του παραπάνω προϊόντος ή από την επαφή με αυτό.

**SIKKERHEDSDATABLAD**  
BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Side: 1

Kompileringsdato: 18/JAN/2019

Version: 3

**Punkt 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

**1.1. Produktidentifikator**

**Produkt navn:** BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

**REACH registreringsnummer:** Registreringsnumre er ikke tilgængelige for nogle af eller alle stofbestanddelene i denne blanding, da stoffet/stofferne eller anvendelsen deraf er fritaget for registrering, den årlige tonnage ikke kræver en registrering, eller registreringen er fastsat til en senere registreringsdeadline.

**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 (CLP):** Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B: H360D; Skin Irrit. 2: H315

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

**Vigtigste bivirkninger:** Forårsager hudirritation Forårsager alvorlig øjenirritation. Kan skade det ufødte barn.

**2.2. Mærkningselementer**

**Mærkningselementer (CLP):**

**Faresætninger:** H315: Forårsager hudirritation.

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

H360D: Kan skade det ufødte barn.

**Signalord:** Fare

**Farepiktogrammer:** GHS07: Udråbstegn

GHS08: Sundhedsfarer

[forts...]

# SIKKERHEDSDATABLAD

## BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Side: 2



- Sikkerhedssætninger:** P201: Indhent særlige anvisninger før brug.  
P202: Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.  
P260: Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.  
P308+313: VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.  
P314: Søg lægehjælp ved ubehag.  
P264: Vask grundigt efter brug.  
P280: Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.  
P305+351+338: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.  
Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P337+313: Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.  
P302+352: VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.  
P332+313: Ved hudirritation: Søg lægehjælp.  
\* P362+P364: Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

### Mærkningselementer (DSD/DPD):

**Faresymboler:** Giftig.



**Risikosætninger:** R61: Kan skade barnet under graviditeten.

- Sikkerhedssætninger:** S45: Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.  
S53: Undgå enhver kontakt - indhent særlige anvisninger før brug.

**Forholdssætninger:** Må kun anvendes af professionelle brugere.

### 2.3. Andre farer

**Andre farer:** Alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning.

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

## Punkt 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

**Farlige stoffer:**

#### FORMAMID

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

**REACH registreringsnummer:\*** 01-2119496064-35-XXXX

**SVHC:** \*Formamid er klassificeret som et særligt problematisk stof.

[forts...]

**DEXTRAN SULPHATE**

-	9011-18-1	Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; Xi: R36/37/38 STOT SE 3: H335	10-30%
---	-----------	---	--------

**REACH registreringsnummer:** Ingen anvendelse.

**\*EDETIC ACID (EDTA)**

*EC	*CAS	*Klassificering (CLP)	*Klassificering (DSD/DPD)	*Procent
*200-449-4	*60-00-4	*Eye Irrit. 2: H319	*N/A	*1-10%

**\*REACH registreringsnummer:** \*N/A

**\*TROMETAMOL**

*EC	*CAS	*Klassificering (CLP)	*Klassificering (DSD/DPD)	*Procent
*201-064-4	*77-86-1	*Skin Irrit 2: H315; Eye Irrit 2: H319; STOT SE 3 H335	*N/A	*1-10%

**\*REACH registreringsnummer:** \*01-2119957659-16-XXXX

**\*TETRASODIUM PYROPHOSPHATE**

*EC	*CAS	*Klassificering (CLP)	*Klassificering (DSD/DPD)	*Procent
*231-767-1	*7722-88-5	Eye Irrit 2: H319	*N/A	*1-10%

**\*REACH registreringsnummer:** \*01-2119489794-17-XXXX

**Punkt 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

**Hudkontakt:** Fjern omgående alt forurenet tøj og fodtøj, med mindre det sidder fast på huden. Skyl det berørte hudområde med rindende vand i 10 minutter eller mere, hvis stoffet stadig er på huden. Søg læge.

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

**Indtagelse:** Skyl munden med vand. Søg læge. Undgå at fremkalde opkastning.

**Indånding:** Flyt patienten fra fareområdet. Sørg for selv at være i sikkerhed, medens dette gøres. Søg læge. 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:** Fremvis dette sikkerhedsdatablad til den tilseende læge. Undgå at fremkalde opkastning.

**Punkt 5: Brandbekæmpelse**

**5.1. Slukningsmidler**

**Brandslukningsmidler:** Egnede brandslukningsapparater skal bruges på den omgivende brand. Alkohol eller polymerskum. Alkoholbestandigt skum. Tørt kemisk pulver. Kuldioxid. Vandsprøjt.

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

**Farer ved udsættelse:** Udsender giftig røg bestående af kulilte ved forbrænding. Udsender giftig røg bestående af kvælstofilte ved forbrænding. Udsender giftig røg bestående af hydrogencyanid ved forbrænding. Udsender giftig røg bestående af ammoniak ved forbrænding.

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

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



# SIKKERHEDSDATABLAD

## BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Side: 4

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

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

**Individuelle forholdsregler:** Forsøg ikke at skride ind uden hensigtsmæssigt beskyttelsestøj - se SDS, afsnit 8. Afmærk det forurenede område med skilte og sørg for at forindre uvedkommendes adgang. 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:** Oprensning må kun foretages af uddannet personale, der er bekendt med det pågældende stof. Absorberes i tør jord eller tørt sand. Overflyttes til en lukbar, mærket beholder til bortskaffelse på hensigtsmæssig måde. Se SDS, afsnit 13, vedrørende oplysninger om en egnet bortskaffelsesmetode.

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

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

### Punkt 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

**Behandling:** Undgå direkte kontakt med stoffet. Sørg for tilstrækkelig ventilation i området.

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

**Opbevaringsbetingelser:** Opbevares på et køligt sted med god ventilation. Hold beholderen forsvarligt lukket. Må ikke opbevares i nærheden af antændelseskilder. Undgå inkompatible materialer og betingelser - se SDB, afsnit 10.

**Anbefalet emballage:** Ingen anvendelse.

#### 7.3. Særlige anvendelser

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

### Punkt 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

**Farlige stoffer:**

**FORMAMID**

**Grænseværdier for eksponering:**

**Støv der kan indåndes**

	TWA 8 timers	STEL 15 min	TWA 8 timers	STEL 15 min
DK	18mg/m <sup>3</sup>	18mg/m <sup>3</sup>		

[forts...]

# SIKKERHEDSDATABLAD

## BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

### 8.1. DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Ingen data tilgængelige.

### 8.2. Eksponeringskontrol

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

**Åndedrætsværn:** Normalt er personligt åndedrætsværn skal være til rådighed i nødstilfælde.

**Beskyttelse af hænder:** Uigennemtrængelige handsker. Butyl engangshandsker.

**Øjenbeskyttelse:** Sørg for at der er mulighed for øjenbadning. Tætsluttende øjenværn.

**Hudbeskyttelse:** Uigennemtrængelige beskyttelsestøj. Gummistøvler.

**Miljø:** Undgå indtrængen i offentlig kloak eller det umiddelbare miljø. Sørg for at alle de tekniske forholdsregler, der er anført i SDS, afsnit 7, er på plads. Jævnfør specifik lovgivning for medlemsstater for krav i overensstemmelse med lokal miljølovgivning.

## 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:** Blandbar

**Viskositet:** Ingen data tilgængelige.

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

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

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

**ovre:** Ingen data tilgængelige.

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

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

**Selvantændelsestemperatur°C** Ingen anvendelse.

**Damptryk:** Ingen data tilgængelige.

**Relativ densitet:** Ingen data tilgængelige.

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

**VOC g/l:** Ingen data tilgængelige.

### 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.

# SIKKERHEDSDATABLAD

## BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Side: 6

### 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. Varme overflader. Flammer.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

**Materialer, der skal undgås:** Stærke oxiderende præparater. Syrer. Baser. jod pyridin svovltrioxid  
Aluminium. Jern. Kobber. Korroderer naturgummi.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

**Farlige nedbrydningsprod:** Udsender giftig røg bestående af kulilte ved forbrænding. Udsender giftig røg bestående af kvælstofilte ved forbrænding. Udsender giftig røg bestående af cyanidbrinte ved forbrænding. Udsender giftig røg bestående af ammoniak ved forbrænding.

## Punkt 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

**Farlige stoffer:**

#### FORMAMID

Oral	Rotte	LD50	5325	mg/kg
Gasser	Rotte	4H LC50	>21	mg/L
Dermal	Rotte	LD50	>3000	mg/kg/day

**Udelukkede virkninger for blanding:**

Effekt	Måde	Grundlag
Akut toksicitet (skadelig)	-	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Akut toksicitet (giftig)	-	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Akut toksicitet (yderst skadelig)	-	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Irritation	-	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Ætsende virkning	-	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Sensibilisering	-	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Toksicitet ved gentagen dosering	-	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

[forts...]

# SIKKERHEDSDATABLAD

## BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Side: 7

Kræftfremkaldende egenskaber	-	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Mutagenicitet	-	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
reproduktionstoksicitet	-	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

### 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.

#### 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 renovations-selskab.

**Ved opvågning:** Ingen anvendelse.

**Emballagehåndtering:** Sørg for afhentning ved et specialiseret renovations-selskab.

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

[forts...]

# SIKKERHEDSDATBLAD

## BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Side: 8

### Punkt 14: Transportoplysninger

**Vejtransport (ADR/RID):** Ikke reguleret til transport over land.

**Søtransport (IMDG):** Ikke reguleret til transport ad søvejen.

**Lufttransport (IATA):** Ikke reguleret til transport med fly.

**Flodtransport (ADNR/AND):** Ikke reguleret til transport ad indre vandveje.

Underafsnittene 14.1 til 14.7 er ikke relevante. Som for alle andre kemikalier skal pakker, der indeholder dette stof, under læsning, transport og aflæsning håndteres på en måde, der minimerer risikoen for skade på og udsivning fra disse pakker.

### Punkt 15: Oplysninger om regulering

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

**Særlige forordninger:** Sikkerhedsdatablad i henhold til;

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH).

EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.

Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 1999/45/EF om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes love og administrative bestemmelser om klassificering, emballering og etikettering af farlige præparater.

#### 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.

**Sætninger i afsnit 2 / 3:** H315: Forårsager hudirritation.

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.

H360D: Kan skade det ufødte barn.

R36/37/38: Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.

R61: Kan skade barnet under graviditeten.

**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™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Pagina: 1

Samenstellingsdatum: 18/JAN/2019

Revisie nr. 3

### Rubriek 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

**Produktnaam:** BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

**REACH registratienummer:** Voor sommige of alle stoffen in dit mengsel is geen registratienummer beschikbaar omdat de stof(fen) of het gebruik ervan is vrijgesteld van registratie, voor de jaarlijkse tonnage geen registratie is vereist of omdat voor de registratie een latere registratiedatum geldt.

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

**Gebruik produkt:** 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 (CLP):** Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B: H360D; Skin Irrit. 2: H315

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

**Negatieve effecten:** Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan het ongeboren kind schaden.

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etiketteringselementen (CLP):

**Gevarenaanduidingen:** H315: Veroorzaakt huidirritatie.

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H360D: Kan het ongeboren kind schaden.

**Signaalwoorden:** Gevaar

**Gevarenpictogrammen:** GHS07: Uitroepteken

GHS08: Gezondheidsgevaar

[vervolgd..]

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Pagina: 2



- Veiligheidsaanbevelingen:** P201: Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
P202: Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft  
P260: stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
P308+313: NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.  
P314: Bij onwel voelen een arts raadplegen.  
P264: Na het werken met dit product grondig wassen.  
P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P305+351+338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P337+313: Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.  
P302+352: BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.  
P332+313: Bij huidirritatie: een arts raadplegen.  
\* P362+364: Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

## Etiketteringselementen (DSD/DPI):

**Gevarensymbolen:** Vergiftig.



- R-zinnen:** R61: Kan het ongeboren kind schaden.  
**S-zinnen:** S45: Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).  
S53: Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.  
**P-zinnen:** Alleen voor professionele gebruikers.

### 2.3. Andere gevaren

**Overige gevaren:** Gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling.

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

## Rubriek 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

**Gevaarlijke ingrediënten:**

#### FORMAMIDE

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

**REACH registratienummer:** 01-2119496064-35-xxxx

**SVHC:** Formamide is ingedeeld als zeer zorgwekkende stof.

#### DEXTRAN SULPHATE

-	9011-18-1	Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335	Xi R36/37/38	10-30%
---	-----------	--	--------------	--------

**REACH registratienummer:** Niet van toepassing.

[vervolgd..]

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Pagina: 3

## \*EDETIC ACID (EDTA)

*EC	*CAS	*Indeling (CLP)	*Indeling (DSD/DPD)	*Procent
*200-449-4	*60-00-4	*Eye Irrit. 2: H319	*N/A	*1-10%

\*REACH registratienummer: \*N/A

## \*TROMETAMOL

*EC	*CAS	*Indeling (CLP)	*Indeling (DSD/DPD)	*Procent
*201-064-4	*77-86-1	*Skin Irrit 2: H315; Eye Irrit 2: H319; STOT SE 3 H335	*N/A	*1-10%

\*REACH registratienummer: \*01-2119957659-16-XXXX

## \*TETRASODIUM PYROPHOSPHATE

*EC	*CAS	*Indeling (CLP)	*Indeling (DSD/DPD)	*Procent
*231-767-1	*7722-88-5	Eye Irrit 2: H319	*N/A	*1-10%

\*REACH registratienummer: \*01-2119489794-17-XXXX

## Rubriek 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Kontakt met huid:** Verwijder alle vervuilde kleding en schoeisel onmiddellijk tenzij zij aan de huid vastgeplakt zitten. De aangetaste huid gedurende 10 minuten met stromend water wassen, of langer indien de subsantie nog op de huid is. Raadpleeg een arts.

**Kontakt met ogen:** Het oog gedurende 15 minuten met stromend water bespoelen. Raadpleeg een arts.

**Inslikken:** Mond met water spoelen. Raadpleeg een arts. Niet laten braken.

**Inademen:** Verwijder de patiënt van de blootstelling, zonder uw eigen veiligheid in gevaar te brengen. Raadpleeg een arts. 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:** Toon dit veiligheidsinformatieblad aan de behandelende arts. Niet laten braken.

## Rubriek 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

**Blusmiddelen:** Blusmiddelen passend voor de omgevingsbrand gebruiken. Alcohol of polymeer-schuim. Tegen alcohol bestand schuim. Droog chemisch poeder. Koolstofdioxide. Waterspray.

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

**Blootstellingsgevaren:** Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven, bestaande uit koolmonoxide.

Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven, bestaande uit stikstofoxiden.

Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven, bestaande uit waterstofcyanide.

Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven, bestaande uit ammoniak.

[vervolgd..]



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Pagina: 4

## 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:** Zonder geschikte beschermende kleding niet proberen in te grijpen - zie paragraaf 8 van VIB. De verontreinigde plek met waarschuwingstekens markeren en toegang door niet bevoegd personeel voorkomen. 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:** Reiniging dient alleen te worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel dat bekend is met de bepaalde substantie. In droge aarde of zand absorberen. Naar een afgesloten geëtiketteerde container overpompen en op een gepaste manier afvoeren. Raadpleeg paragraaf 13 van VIB voor geschikte verwijderingsmethoden.

### 6.4. Verwijzing naar andere Rubrieken

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

## 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. Zorg dat er voldoende ventilatie in het gebied is.

### 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. Niet aan ontstekingsbronnen blootstellen. Onverenigbare materialen en kondities vermijden - zie paragraaf 10 van VIB.

**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.

[vervolgd..]

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Pagina: 5

## DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Geen gegevens beschikbaar.

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Technische maatregelen** Zorg dat er voldoende ventilatie in het gebied is. Zorg dat alle in paragraaf 7 van VIB vermelde technische maatregelen genomen zijn.

**Bescherming van ademhaling:** Ademhalingsbeschermingsmiddelen moet beschikbaar zijn in geval van nood.

**Bescherming van de handen:** Ondoordringbare handschoenen. Butyl handschoenen.

**Bescherming van de ogen:** Zorg dat er een oogdouche aanwezig is. Goed gesloten veiligheidsbril.

**Bescherming van de huid:** Ondoordringbare beschermende kleding. Rubberen laarzen.

**Milieu:** Niet in de openbare riolering of het directe milieu laten terechtkomen. Zorg dat alle in paragraaf 7 van VIB vermelde technische maatregelen genomen zijn. Zie specifieke wetgeving van de lidstaat voor vereisten krachtens de milieuwetgeving van de Gemeenschap.

## 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:** Mengbaar

**Viscositeit:** Geen gegevens beschikbaar.

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

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

**Vlampunt °C** Geen gegevens beschikbaar.

**Zelfontvlambaarheid °C:** Niet van toepassing.

**Relatieve dichtheid:** Geen gegevens beschikbaar.

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

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

**bovenste:** Geen gegevens beschikbaar.

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

**Dampdruk:** Geen gegevens beschikbaar.

**pH:** 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.

[vervolgd..]

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Pagina: 6

## 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. Hete oppervlakken. Vlammen.

## 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

**Te vermijden materialen:** Sterke oxideermiddelen. Zuren. Basen. jodium. pyridine zwaveltrioxide Aluminium. IJzer. Koper. Tact natuurlijk rubber.

## 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

**Gevaarlijke ontledingsprod:** Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven, bestaande uit koolmonoxide. Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven, bestaande uit stikstofoxiden. Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven, bestaande uit waterstofcyanide. Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven, bestaande uit ammoniak.

## Rubriek 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

**Gevaarlijke ingrediënten:**

#### FORMAMIDE

mondeling	Rat	LD50	5325	mg/kg
gassen	Rat	4H LC50	>21	mg/L
Huid	Rat	LD50	>3000	mg/kg bw/day

**Uitgesloten effecten voor mengsel:**

Effect	Route	Basis
Acute toxiciteit (schadelijk)	-	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Acute toxiciteit (toxisch)	-	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Acute toxiciteit (zeer toxisch)	-	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Irritatie	-	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Corrosiviteit	-	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

[vervolgd..]

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Pagina: 7

Sensibilisatie	-	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Toxiciteit bij herhaalde toediening	-	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Kankerverwekkendheid	-	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Mutageniteit	-	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
giftigheid voor de voortplanting	-	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

## 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.

**Inslukken:** 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.

### 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:** Laat afval door een gespecialiseerd afvalverwerkingsbedrijf verwijderen.

[vervolgd..]

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Pagina: 8

**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

**Vervoer over land (ADR/RID):** Niet gereguleerd voor vervoer te land.

**Zeevervoer (IMDG):** Niet gereguleerd voor transport over zee.

**Luchtvervoer (IATA):** Niet gereguleerd voor vervoer door de lucht.

**Binnenwateren (ADNR/AND):** Niet gereguleerd voor vervoer over de binnenwateren.

Subrubrieken 14.1 tot en met 14.7 zijn niet van toepassing. Zoals bij alle chemische stoffen dient het hanteren van pakketten met deze stof tijdens het laden, transport en lossen echter zodanig te gebeuren dat het risico op beschadiging en lekkage van deze pakketten zo laag mogelijk blijft.

## Rubriek 15: Regelgeving

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

**Specifieke voorschriften:** Veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met;

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels.

Richtlijn 1999/45/EG van het Europees Parlement en de Raad betreffende de onderlinge aanpassing van de wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen van de lidstaten inzake de indeling, de verpakking en het kenmerken van gevaarlijke preparaten.

### 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.

**Zinnen van deel 2 / 3:** H315: Veroorzaakt huidirritatie.

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H360D: Kan het ongeboren kind schaden.

R36/37/38: Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

R61: Kan het ongeboren kind schaden.

**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.

[laatste pagina]

**HMS-DATABLAD**  
BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Side: 1

Utarbeidelsesdato: 18/JAN/2019

Revidert utgave nr.: 3

**Del 1: Identifikasjon av stoffet/blandingen og selskapet/foretaket**

**1.1. Produktidentifikator**

**Produktnavn:** BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

**REACH registreringsnummer:** Registreringsnumre er ikke tilgjengelig for noen av eller alle ingrediensene i denne blandingen, ettersom stoffet/stoffene eller bruken av det/dem er unntatt fra registrering, den årlige tonnasje ikke krever registrering, eller registreringen er tiltenkt for en senere registreringsfrist.

**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 (CLP):** Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B: H360D; Skin Irrit. 2: H315

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

**Viktigste negative virkninger:** Irriterer huden. Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan gi fosterskader.

**2.2. Etikettelementer**

**Etikettelementer (CLP):**

**Fareutsagn:** H315: Irriterer huden.  
H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H360D: Kan gi fosterskader.

**Signalord:** Fare

**Fare piktogrammer:** GHS07: Utropstegn

GHS08: Helsefare

[forts...]



- Forsiktighetsutsagn:** P201: Innhent særskilt instruks før bruk.  
 P202: Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.  
 P260: Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.  
 P308+313: Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.  
 P314: Søk legehjelp ved ubehag.  
 P264: Vask grundig etter bruk.  
 P280: Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.  
 P305+351+338: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter.  
 Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
 P337+313: Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.  
 P302+352: VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.  
 P332+313: Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.  
 \* P362+364: Ta av forurenset tøy og vask det før gjenbruk.

#### Etikettelementer (DSD/DPD):

**Faresymboler:** Giftig.



**Risikosetninger:** R61: Kan gi fosterskader.

**Sikkerhetssetninger:** S45: Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.

S53: Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk.

**Forsiktighetssetninger:** Kun til yrkesmessig bruk.

### 2.3. Andre farer

**Andre farer:** Alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning.

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

## Del 3: Sammensetning og informasjon om ingredienser

### 3.2. Blandinger

#### Farlige ingredienser:

##### FORMAMIDE

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

**REACH registreringsnummer:** 01-2119496064-35-XXXX

**SVHC:** Formamide er klassifisert som et stoff som gir stor grunn til bekymring.

##### DEXTRAN SULPHATE

-	9011-18-1	Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; Xi: R36/37/38 STOT SE 3: H335		10-30%
---	-----------	---	--	--------

**REACH registreringsnummer:** Ikke aktuelt.

# HMS-DATABLAD

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Side: 3

## \*EDETIC ACID (EDTA)

*EC	*CAS	*Klassifisering (CLP)	*Klassifisering (DSD/DPD)	*Prosent
*200-449-4	*60-00-4	*Eye Irrit. 2: H319	*N/A	*1-10%

\*REACH registreringsnummer: \*N/A

## \*TROMETAMOL

*EC	*CAS	*Klassifisering (CLP)	*Klassifisering (DSD/DPD)	*Prosent
*201-064-4	*77-86-1	*Skin Irrit 2: H315; Eye Irrit 2: H319; STOT SE 3 H335	*N/A	*1-10%

\*REACH registreringsnummer: \*01-2119957659-16-XXXX

## \*TETRASODIUM PYROPHOSPHATE

*EC	*CAS	*Klassifisering (CLP)	*Klassifisering (DSD/DPD)	*Prosent
*231-767-1	*7722-88-5	Eye Irrit 2: H319	*N/A	*1-10%

\*REACH registreringsnummer: \*01-2119489794-17-XXXX

## Del 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Hudkontakt:** Fjern straks alle tilsølte klær og fottøy med mindre de sitter fast på huden. Skyll hud som har vært i kontakt med stoffet under rennende vann i 10 minutter eller mer hvis stoffet fremdeles er på huden. Kontakt lege.

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

**Svelging:** Skyll munnen med vann. Kontakt lege. Fremkall ikke brekninger.

**Innånding:** Flytt den skadelidende fra eksponeringsområdet, mens det sørges for egen sikkerhet. Kontakt lege. 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:** Vis dette sikkerhetsdataarket til behandlende lege. Fremkall ikke brekninger.

## Del 5: Brannbekjempelsestiltak

### 5.1. Sløkkemedier

**Brannslukningsmidler:** Eget brannslukningsapparat skal brukes på den omgivende brannen. Alkohol eller polymerskum. Alkoholbestandig skum. Tørt kjemisk pulver. Karbondioksid Vannspray.

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

**Eksponeringsfarer:** Slipper ut giftig røyk som består av karbonmonoksid ved forbrenning. Slipper ut giftig røyk som består av nitrogenoksider ved forbrenning. Slipper ut giftig røyk som består av hydrogencyanid ved forbrenning. Slipper ut giftig røyk som består av ammoniakk ved forbrenning.

### 5.3. Råd til brannpersonell

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

[forts...]



# HMS-DATABLAD

## BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Side: 4

### Del 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

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

**Personlige forholdsregler:** Forsøk ikke å iverksette tiltak uten egnede verneklær - se SDB, avsnitt 8. Merk av det forurensete området med skilt og forhindre adgang for uvedkommende. 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:** Opprensing bør kun utføres av faglært personell som er kjent med det spesifikke stoffet. Absorberes i tørr jord eller sand. Flytt til en merket gjenvinningsbeholder som kan lukkes for uskadeliggjøring på en hensiktsmessig måte. Se SDB, avsnitt 13, angående egnede måter å uskadeliggjøre avfallet på.

#### 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. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon av området.

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

**Oppbevaringsbetingelser:** Emballasjen oppbevares på et kjølig, godt ventilert. Hold beholderen tett lukket. Må ikke oppbevares nær tenningskilder. Unngå inkompatible materialer og betingelser - se SDB, avsnitt 10.

**Egnet emballasje:** Ikke aktuelt.

#### 7.3. Spesifikk sluttbruk

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

### Del 8: Eksponeringskontroller og personlig beskyttelse

#### 8.1. Kontrollparametre

**Farlige ingredienser:**

**FORMAMIDE**

**Yrkeseksponeringsgrenser:**

**Støv som kan innåndes**

	TWA 8 timers	STEL 15 min	TWA 8 timers	STEL 15 min
NO	18 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

[forts...]

# HMS-DATABLAD

## BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Side: 5

### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Ingen data tilgjengelige.

### 8.2. Eksponeringskontroller

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

**Åndedrettsvern:** Åndedrettsvern må være tilgjengelig for nødstilfeller.

**Håndvern:** Ugjennomtrengelige hansker. Butyl engangshansker.

**Øyevern:** Sørg for å ha øyeglass for hånden. Tettsittende vernebriller.

**Hudbeskyttelse:** Ugjennomtrengelige verneklær. Gummistøvler.

**Miljømessig:** Det må hindres at stoffet får tilgang til offentlig avløp eller nærmiljøet. Sørg for at alle tekniske forholdsregler nevnt i SDB, avsnitt 7 er på plass. Se spesifikk medlemsstatlovgivning for krav iht. samfunnsmiljølovgivningen.

## 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:** Blandbar

**Viskositet:** Ingen data tilgjengelige.

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

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

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

**Selvantennelighet °C:** Ikke aktuelt.

**Relativ densitet:** Ingen data tilgjengelige.

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

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

**øvre:** Ingen data tilgjengelige.

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

**Damptrykk:** Ingen data tilgjengelige.

**pH:** Ingen data tilgjengelige.

### 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.

[forts...]

# HMS-DATABLAD

## BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Side: 6

### 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 Varme overflater. Flammer.

### 10.5. Inkompatible materialer

**Materialer som skal unngås:** Sterke oksiderende midler. Syrer. Baser. Iodine. Pyridine Sulphur Trioxide Aluminium.  
Jern. Kobber. Corrodes natural rubber.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

**Farlige nedbrytningsprod:** Slipper ut giftig røyk som består av karbonmonoksid ved forbrenning. Slipper ut giftig røyk som består av nitrogenoksider ved forbrenning. Slipper ut giftig røyk som består av hydrogencyanid ved forbrenning. Slipper ut giftig røyk som består av ammoniakk ved forbrenning.

## Del 11: Toksikologisk informasjon:

### 11.1. Informasjon om toksikologiske virkninger

**Farlige ingredienser:**

#### FORMAMIDE

Oral	Rotte	LD50	5325	mg/kg
Gasser	Rotte	4H LC50	>21	mg/L
Dermal	Rotte	LD50	>3000	mg/kg bw/day

**Unntatte virkninger for blanding:**

Virkning	Rute	Basis
Akutt toksisitet (skadelig)	-	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data
Akutt toksisitet (toksisk)	-	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data
Akutt toksisitet (meget toksisk)	-	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data
Irritasjon:	-	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data
Korrosivitet	-	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data
Sensibilisering	-	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

[forts...]

# HMS-DATABLAD

## BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Side: 7

Toksisitet ved gjentatt dose	-	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data
Karsinogenisitet	-	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data
Mutagenisitet	-	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data
Toksisitet for reproduksjon	-	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

### 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.

#### 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 økotoksisitet.

### 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:** Sørg for henting av et selskap som tar seg av spesialavfall.

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

[forts...]

# HMS-DATABLAD

## BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Side: 8

### Del 14: Transportinformasjon

**Landtransport (ADR/RID):** Ikke regulert for transport på land.

**Sjøtransport (IMDG):** Ikke regulert for transport sjøveien.

**Lufttransport (IATA):** Ikke regulert for transport med fly.

**Innenriks sjøtransport (ADNR/AND):** Ikke regulert for transport på innenlandske vannveier.

Ledd 14.1 til 14.7 gjelder ikke. Som med alle kjemikalier, må imidlertid alle pakker som inneholder dette stoffet håndteres under lasting, transport og losseoperasjoner på en måte som minimerer risikoen for skader og lekkasjer fra disse pakkene.

### Del 15: Informasjon om lover og forskrifter

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

**Spesielle forskrifter:** Sikkerhetsdatablad ifølge;

Forordning (EF) nr. 1907/2006 av Europaparlamentet og Rådet om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).

Forordning (EF) nr. 1272/2008 av Europaparlamentet og Rådet om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger.

Direktiv 1999/45/EF av Europaparlamentet og Rådet om tilnærming av lover, forskrifter og administrative bestemmelser i medlemsstatene i forhold til klassifisering, emballering og merking av farlige stoffer.

#### 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 SDS som har blitt endret siden siste revisjon.

**Setninger i avsnitt 2 / 3:** H315: Irriterer huden.

H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.

H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H360D: Kan gi fosterskader.

R36/37/38: Irriterer øynene, luftveiene og huden.

R61: Kan gi fosterskader.

**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™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Страница: 1

Дата на съставяне: 18/JAN/2019

Ревизионен номер: 3

**Раздел 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**

**1.1. Идентификатори на продукта**

Име на продукта: BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

**REACH регистрационен номер:** За всички или за някои от съставките на веществата от тази смес не са налични регистрационни номера, тъй като веществото(ата) или неговата(тяхната) употреба са освободени от регистрация, годишният тонаж не изисква регистрация или е предвиден по късен срок за регистрацията.

**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 : 18004249300  
Извън САЩ и Канада : +1 7037415970  
За спешни повиквания само.

**Раздел 2: Описание на опасностите**

**2.1. Класифициране на веществото или сместа**

Основни опасности (CLP): Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B: H360D; Skin Irrit. 2: H315

Основни опасности (DSD/DPD): T: R61

Неблагоприятни ефекти: Предизвиква дразнене на кожата. Предизвиква сериозно дразнене на очите. Може да увреди плода.

**2.2. Елементи на етикета**

Елементи на етикета по CLP:

Предупреждения за опасност: H315: Предизвиква дразнене на кожата.  
H319: Предизвиква сериозно дразнене на очите.  
H360D: Може да увреди плода.

Сигнални думи: Опасно

Пиктограми за опасност: GHS07: Удивителен знак  
GHS08: Опасност за здравето

(продължава)

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Страница: 2



- Препоръки за безопасност:**
- P201: Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
  - P202: Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност.
  - P260: Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли
  - P308+313: ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.
  - P314: При неразположение потърсете медицински съвет/помощ.
  - P264: Да се измие старателно след употреба.
  - P280: Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
  - P305+351+338: ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.
  - P337+313: При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.
  - P302+352: ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.
  - P332+313: При поява на кожно дразнене: Потърсете медицински съвет/помощ.
  - \* P362+364: Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.

## Елементи на етикета по DSD/DPD:

**Символи за опасност** Токсичен.



- Рфрази:** R61: Може да увреди плода при бременност.
- Сфрази:** S45: При злополука или неразположение да се потърси незабавно медицинска помощ и когато е възможно да се покаже етикета.
- S53: Да се избягва експозиция. Получете специални инструкции преди употреба.
- Предпазни фрази:** Само за професионални потребители.

## 2.3. Други опасности

**Други опасности:** Опасност от сериозно увреждане на здравето при продължителна експозиция

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

## Раздел 3: Състав/информация за съставките

### 3.2. Смеси

**Опасни съставки: FORMAMIDE**

ЕС	CAS	Основни опасности (CLP)	Основни опасности (DSD/DPD)	Процент
200-842-0	75-12-7	Repr. 1B: H360D	T: R61	30-50%

**REACH регистрационен номер:** 01-2119496064-35-XXXX

**SVHC:** Формамидът се класифицира като особено опасно вещество.

### DEXTRAN SULPHATE

-	9011-18-1	Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; Xi: R36/37/38 STOT SE 3: H335		10-30%
---	-----------	---	--	--------

**REACH регистрационен номер:** Не е приложимо.

(продължава)

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Страница: 3

## \*EDETIC ACID (EDTA)

*EC	*CAS	*Основни опасности (CLP)	*Основни опасности (DSD/DPD)	*Процент
*200-449-4	*60-00-4	*Eye Irrit. 2: H319	*N/A	*1-10%

\*REACH регистрационен номер: \*N/A

## \*TROMETAMOL

*EC	*CAS	*Основни опасности (CLP)	*Основни опасности (DSD/DPD)	*Процент
*201-064-4	*77-86-1	*Skin Irrit 2: H315; Eye Irrit 2: H319; STOT SE 3 H335	*N/A	*1-10%

\*REACH регистрационен номер: \*01-2119957659-16-XXXX

## \*TETRASODIUM PYROPHOSPHATE

*EC	*CAS	*Основни опасности (CLP)	*Основни опасности (DSD/DPD)	*Процент
*231-767-1	*7722-88-5	Eye Irrit 2: H319	*N/A	*1-10%

\*REACH регистрационен номер: \*01-2119489794-17-XXXX

## Раздел 4: Мерки за първа помощ

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

**При контакт с кожата:** Отстранете веднага всички замърсени дрехи и обувки освен ако не са залепнали върху кожата. След контакт с кожата, веднага да се измие обилно с течаща вода в продължение на 10 минути или повече ако веществото е все още върху кожата. Потърсете лекарска помощ.

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

**При поглъщане:** Промийте устата с вода. Потърсете лекарска помощ. Не предизвиквайте повръщане.

**При вдишване:** Изнесете пострадалия извън опасност като осигурите вашата собствена безопасност. Потърсете лекарска помощ. 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:** Покажете този информационен лист за безопасност на лекуващия лекар. Не предизвиквайте повръщане.

## Раздел 5: Противопожарни мерки

### 5.1. Пожарогасителни средства

**Техника на гасене:** При пожар да се посочи точният тип на пожарогасителното устройство. Спирт или полимерна пяна. Пяна устойчива на спирт. Суха химическа пудра. Въглероден двуокис. Водни пръски.

(продължава)



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Страница: 4

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

**Опасности на експозиция:** При горене отделя токсичен дим от въглероден окис. При горене отделя токсичен дим от азотни окиси. При горене отделя токсичен дим от водороден цианид. При горене отделя токсичен дим от амоняк.

## 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:** Да не се предприемат никакви действия без защитно облекло виж част 8 от ИЛБ. Маркирайте замърсената площ и предотвратете достъпа на неоторизиран персонал. Обърнете течачите 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:** Почистването трябва да се извършва само от квалифициран персонал запознат с конкретното вещество. Абсорбиране в суха земя или пясък. Преместете веществото чрез подходящ метод в затварящ се, надписан, безопасен съд за опасни или специални отпадъци. Насочете се към част 13 от ИЛБ за подходящите методи на изхвърляне.

### 6.4. Позоваване на други раздели

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

## Раздел 7: Работа и съхранение

### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

**Изисквания за работа:** Избягвайте директен контакт с веществото. Осигурете достатъчно вентилация на пространството.

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

**Условия за съхранение:** Да се съхранява на хладно, добре проветливо място. Съхранявайте съдът плътно затворен. Пазете от потенциални възпламенители Избягвайте несъвместими материали и условия виж част 10 от ИЛБ.

**Подходяща опаковка:** Не е приложимо.

(продължава)

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Страница: 5

## 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

Опасни съставки:

**FORMAMIDE**

Граници на експозиция в работна среда:

Прах, който може да бъде вдишан

	8 часа ГЕРМ:	15 мин. ГЕРМ:	8 часа ГЕРМ:	15 мин. ГЕРМ:
BG	15.0 mg/m <sup>3</sup>	30.0 mg/m <sup>3</sup>	-	-

### DNEL/PNEC

DNEL / PNEC Няма налични данни.

### 8.2. Контрол на експозицията

**Технически мерки:** Осигурете достатъчно вентилация на пространството. Проверете дали са осигурени всички необходими технически мерки упоменати в част 7 от ИЛБ.

**Мерки при дишане:** При необходимост дихателна защита се изисква.

**Предпазване на ръцете:** Непромокаеми ръкавици Бутилови ръкавици

**Предпазване на очите:** Осигурете в максимална близост място за промивка на очите. Плътнo прилепващи предпазни очила

**Предпазване на кожата:** Непромокаемо защитно облекло Гумени ботуши

**Екологични:** Не позволявайте изтичане в обществената канализация или в околната среда. Проверете дали са осигурени всички необходими технически мерки упоменати в част 7 от ИЛБ. Направете справка с конкретното законодателство на държавата/членка относно изискванията съгласно законодателството на Общността в областта на околната среда.

## Раздел 9: Физични и химични свойства

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

**Състояние:** Течност

**Цвят:** Безцветен

**Мирис:** Без миризма

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

**Окисляване:** Няма налични данни.

**Разтворимост във вода:** Смесим

**Вискозитет:** Няма налични данни.

**Точка/интервал на кипене°C:** Не е приложимо.

**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™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Страница: 6

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

Самозапалимост°C: Няма налични данни.

Парно налягане: яма налични данни.

Относителна плътност: Няма налични данни.

pH: яма 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. Горещи повърхности. Пламъци.

### 10.5. Несъвместими материали

Да се избягват (материали): Силно оксидиращи фактори. Киселини. Основи. йод. Пиридин серен триоксид  
Алуминий. Желязо. Мед. Разяжда естествен каучук.

### 10.6. Опасни продукти на разпадане

Опасни прод. при декомпр.: При горене отделя токсичен дим от въглероден окис. При горене отделя токсичен дим от азотни окиси. При горене отделя токсичен дим от водороден цианид. При горене отделя токсичен дим от амоняк.

## Раздел 11: Токсикологична информация

### 11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Опасни съставки:

#### FORMAMIDE

Орално	плъх	LD50	5325 mg/kg
Газове	плъх	4H LC50	>21 mg/L
Кожен	плъх	LD50	>3000 mg/kg bw/day

(продължава)

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Страница: 7

## Изключени ефекти за смесите:

Ефект	Път	База
Остра токсичност (вредна)		Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
Остра токсичност (токсична)		Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
Остра токсичност (много токсична)		Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
Дразнене		Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
Корозивност		Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
Сенсибилизация		Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
токсичност при повтарящи се дози		Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
Канцерогенност		Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
Мутагенност		Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
репродуктивна токсичност		Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

## 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 последиствия:** Няма налични данни.

**Друга информация:** Не е приложимо.

## Раздел 12: Екологична информация

### 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.

(продължава)

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Страница: 8

## 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 организирайте събирането му от специализирана фирма за опасни или специални отпадъци.

**Дейности възстановяването:** Не е приложимо.

**Изхвърлянето на опаковката:** Организирайте прибирането на отпадъка от специализирана фирма за отпадъци.

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

## Раздел 14: Информация относно транспортирането

**Сухопътен транспорт (ADR/RID):** Не е регламентирано за транспорт по суша.

**Морски транспорт (IMDG):** Не е регламентирано за превоз по море.

**Въздушен транспорт (IATA):** Не е регламентирано за превоз по въздух.

**Речен транспорт (ADNR/AND):** Не е регламентирано за транспорт по вътрешните водни пътища.

Подраздели 14.1 до 14.7 не се прилагат. Въпреки това, както при всички химикали, пакети, съдържащи това вещество, трябва да се манипулират по време на товарене, транспорт и разтоварване по начин, който свежда до минимум риска от повреда и теч от тези пакети.

## Раздел 15: Информация относно нормативната уредба

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

**Специфични разпоредби:** Този информационен лист за сигурността е изготвен съобразно;

РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH).

РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси.

Директива 1999/45/ЕО на Европейския парламент и на Съвета г. за сближаване на законовите, подзаконовите и административните разпоредби на държавите членки относно класифицирането, опаковането и етикетирането на опасни препарати.

### 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.

(продължава)

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Страница: 9

## Раздел 16: Друга информация

### Друга информация

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

**Фрази използвани в ч.2/3:** H315: Предизвиква дразнене на кожата.

H319: Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H335: Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H360D: Може да увреди плода.

R36/37/38: Дразни очите, дихателните пътища и кожата.

R61: Може да увреди плода при бременност.

**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.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Oldalszám: 1

Összeállítás dátuma: 18/JAN/2019

Verziószám: 3

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

**1.1. Termékazonosító**

**A termék neve:** BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

**REACH regisztrációs szám:** Ezen keverék néhány vagy összes összetevőjének nincs regisztrációs száma, mivel az összetevő(k) vagy ezek felhasználása nem regisztrációhoz kötött, az éves mennyiséghez nem szükséges regisztráció, vagy a regisztrációt egy későbbi időpontra halasztották.

**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 (CLP):** Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B: H360D; Skin Irrit. 2: H315

**Osztályozás (DSD/DPD):** T: R61

**Nemkívánatos hatások:** Bőrirritáló hatású. Súlyos szemirritációt okoz. Károsíthatja a születendő gyermeket.

**2.2. Címkézési elemek**

**Címkeelemek a CLP alatt:**

**A figyelmeztető mondatok:** H315: Bőrirritáló hatású.

H319: Súlyos szemirritációt okoz.

H360D: Károsíthatja a születendő gyermeket.

**Figyelmeztetések:** Veszély

**A veszélyt jelző piktogramok:** GHS07: Felkiáltójel

GHS08: Egészségi veszély

[folyt...]

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Oldalszám: 2



- Óvintézkedésre vonatkozó mond:**
- P201: Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
  - P202: Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
  - P260: A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
  - P308+313: Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
  - P314: Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
  - P264: A használatot követően a(z) t alaposan meg kell mosni.
  - P280: védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
  - P305+351+338: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
  - P337+313: Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
  - P302+352: HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
  - P332+313: Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
  - \* P362+364: A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

### Címkeelemek a DSD/DPD alatt:

**Veszély jelek:** Mérgező.



- R mondatok:** R61: A születendő gyermekre ártalmas lehet.
- S mondatok:** S45: Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.
- S53: Kerülni kell az expozíciót, - használatához külön utasítás szükséges.

**Figyelmeztető mondatok:** Hivatalos felhasználók számára korlátozott.

### 2.3. Egyéb veszélyek

**Egyéb veszélyek:** Hosszú időn át hatva súlyos egészségkárosodást okozhat.

**PBT:** Az anyag nem azonosított PBT/vPvB anyagként.

## 3. Szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2. Keverékek

**Veszélyes összetevők:**

#### FORMAMIDE

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

**REACH regisztrációs szám:** 01-2119496064-35-XXXX

**Különleges figyelmet igénylő anyagok:** Besorolása szerint a formamid különleges figyelmet igénylő anyag.

[folyt...]



# BIZTONSÁGI ADATLAP

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Oldalszám: 3

## DEXTRAN SULPHATE

-	9011-18-1	Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335	Xi: R36/37/38	10-30%
---	-----------	---	---------------	--------

REACH regisztrációs szám: Nem alkalmazható.

## \*EDETIC ACID (EDTA)

*EC	*CAS	*Osztályozás (CLP)	*Osztályozás (DSD/DPD)	*Százalék
*200-449-4	*60-00-4	*Eye Irrit. 2: H319	*N/A	*1-10%

\*REACH regisztrációs szám: \*N/A

## \*TROMETAMOL

*EC	*CAS	*Osztályozás (CLP)	*Osztályozás (DSD/DPD)	*Százalék
*201-064-4	*77-86-1	*Skin Irrit 2: H315; Eye Irrit 2: H319; STOT SE 3 H335	*N/A	*1-10%

\*REACH regisztrációs szám: \*01-2119957659-16-XXXX

## \*TETRASODIUM PYROPHOSPHATE

*EC	*CAS	*Osztályozás (CLP)	*Osztályozás (DSD/DPD)	*Százalék
*231-767-1	*7722-88-5	Eye Irrit 2: H319	*N/A	*1-10%

\*REACH regisztrációs szám: \*01-2119489794-17-XXXX

## 4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

**Ha a bőrrel érintkeznek:** Azonnal távolítsa el minden szennyezett ruhadarabot és lábbelit, amennyiben azok nem tapadtak a bőrre. Áztassa át az érintett bőrt folyó vízzel 10 percen keresztül, vagy hosszabb ideig, ha az anyag továbbra is megtalálható a bőrön. Forduljon orvoshoz.

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

**Lenyelés:** Mossa ki a száját vízzel. Forduljon orvoshoz. Ne hánytassa.

**Belégzés:** Távolítsa el a sérültet a baleset színhelyéről, közben biztosítva saját biztonságát. Forduljon orvoshoz. Gőzök belégzése esetén friss levegőre kell vinni.

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

**Ha a bőrrel érintkeznek:** Enyhe irritáció fordulhat elő az érintkezés helyén.

**Ha a szembe kerül:** Irritáció és pirosság fordulhat elő.

**Lenyelés:** Torokirritáció fordulhat elő.

**Belégzés:** Nincsenek tünetek.

**Késleltetett/azonnali hatások:** Nincs rendelkezésre álló adat.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

**Azonnali / speciális kezelés:** Ha orvoshoz megy, mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot. Ne hánytassa.

## 5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

**Közömbösítő közegek:** A környező tűznek megfelelő tűzoltó anyag használandó. Alkohol vagy polimer hab. Alkohol ellenálló hab. Száraz vegyi por. Széndioxid. Vízipermet.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

**Az expozíció veszélyei:** Égés során szénmonoxid tartalmú mérgező füstöket bocsát ki. Égés során nitrogén oxid összetételű mérgező füstöket bocsát ki. Égés során hidrogén cianid összetételű mérgező füstöket bocsát ki. Égés során ammónia összetételű 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.

[folyt...]

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Oldalszám: 4

### 6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

**Egyéni óvintézkedések:** Ne cselekedjen megfelelő védőöltözet hiányában lásd az SDS 8. szakaszát. Jelölje a szennyezett területet figyelmeztető jelzésekkel, és akadályozza meg az illetéktelenek behatolását. 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, elkerüléssel fekezze meg a kiömlést.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

**Eltakarítási szabályok:** A tisztítást csak az illető anyagot ismerő, szakképzett személyzet végezheti. Száraz földet vagy homokot alkalmazzon az anyag felszívásához. A megfelelő módszerrel történő ártalmatlanítás végett helyezze át egy zárható, címkével ellátott tartályba. Az ártalmatlanítás megfelelő módszerére vonatkozóan lásd az SDS 13. szakaszát.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

**Hivatkozás más szakaszokra:** Lásd az SDS 8. szakaszát. Lásd az SDS 13. szakaszát.

### 7. Szakasz: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

**Kezelési követelmények:** Kerülje az anyaggal való közvetlen érintkezést. Győződjön meg, hogy a terület kellőképpen szellőztetett.

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

**A tárolás körülményei:** Hűvös, jól szellőztetett helyen tárolja. Tartsa szorosan zárva a tartályt. Tűzforrásoktól tartsa távol. Kerülje az összeférhetetlen anyagokat és körülményeket - lásd az SDS 10. szakaszát.

**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.

#### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Nincs rendelkezésre álló adat.

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

**Technikai intézkedések:** Győződjön meg, hogy a terület kellőképpen szellőztetett. Győződjön meg arról, hogy az SDS 7. szakaszában leírt összes műszaki intézkedés betartásra került.

[folyt...]

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Oldalszám: 5

**Légzésvédelem:** Sürgősség esetén légzésvédelem kéznél kell lennie.

**A kéz védelme:** Át nem eresztő kesztyűk. Butil kesztyűk.

**A látás védelme:** Győződjön meg, hogy a szemfürdő kéznél van. Szorosan illeszkedő védőszemüveg.

**A bőr védelme:** Át nem eresztő védőöltözet. Gumicsizmák.

**Környezeti:** Akadályozza meg, hogy bejusson a nyilvános szennyvízhálózatba vagy a közvetlen környezetbe. Győződjön meg arról, hogy az SDS 7. szakaszában leírt összes műszaki intézkedés betartásra került-e. Lásd az adott tagállami jogszabályt a Közösségi környezeti jogszabályok alatti vonatkozó követelmények.

### 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:** Elegyíthető

**Viszkozitás:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**FP/Forrási °C-tartomány:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Gyúlék. határértéke: alsó érték:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Lobbanáspont °C:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Öngyulladás °C:** Nem alkalmazható.

**Fajsúly:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**VOC g/l:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**OP/Olvadási °C-tartomány:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**felső érték:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Okτανol/víz koncentrációarány:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Párányomás:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**pH-érték:** 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. Hevített felületek. Lángok.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Oldalszám: 6

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

**Kerülendő anyagok:** Erős oxidálószeres. Savak. Bázisok. jód. piridin kén-trioxid Alumínium. Vas.  
Réz. Korrodálja természetes gumi..

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

**Veszélyes bomlástermékek:** Égés során szénmonoxid tartalmú mérgező füstöket bocsát ki. Égés során nitrogén oxid összetételű mérgező füstöket bocsát ki. Égés során hidrogén cianid összetételű mérgező füstöket bocsát ki. Égés során ammónia összetételű mérgező füstöket bocsát ki.

**11. Szakasz: Toxikológiai adatok**

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

**Veszélyes összetevők:**

**FORMAMIDE**

orális	patkány	LD50	5325	mg/kg
gázok	patkány	4H LC50	>21	mg/L
Bőr	patkány	LD50	>3000	mg/kg bw/day

**Kizárt hatások az elegyre:**

Hatás	Út	Alap
Akut toxicitás (ártalmas)	-	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Akut toxicitás (mérgező)	-	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Akut toxicitás (nagyon mérgező)	-	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Irritáció	-	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Maró hatás	-	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Szenzibilizáció	-	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Ismételt dózisú toxicitás	-	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Rákkeltő hatás	-	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Mutagenitás	-	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Reprodukciót károsító tulajdonság	-	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

[folyt...]

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Oldalszám: 7

**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.

**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:** Szervezzen meg egy szakképzett hulladékeltakarító vállalat általi begyűjtést!

**NB:** Felhívjuk a használó figyelmét a hulladék-eltakarításra vonatkozó esetleges regionális vagy nemzeti szabályozásokra.

**14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk**

**Közúti (ADR/RID):** Közúti fuvarozásra nincs szabályozva.

**Tengeri (IMDG):** Tengeri fuvarozásra nincs szabályozva.

**Légi (IATA):** Légi fuvarozásra nincs szabályozva.

**Belföldi vízi (ADNR/AND):** Belföldi vízi fuvarozásra nincs szabályozva.

A 14.1 - 14.7 alfejezetek nem alkalmazandók. Ugyanakkor, mint minden vegyszer esetében, az ilyen anyagot tartalmazó csomagokat úgy kell kezelni berakodás, szállítás és kirakodás közben, hogy a csomagok megsérülésének, valamint a szivárgásuknak a kockázata minimális legyen.

[folyt...]

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Oldalszám: 8

**15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk**

**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások**

**Specifikus szabályozások:** Ez a biztonsági adatlap készült szerint;

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH).

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.

A tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről szóló, 1999/45/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv.

**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.

**A 2 / 3 sz. mondatok:** H315: Bőrirritáló hatású.

H319: Súlyos szemirritációt okoz.

H335: Légúti irritációt okozhat.

H360D: Károsíthatja a születendő gyermeket.

R36/37/38: Szem és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

R61: A születendő gyermekre ártalmas lehet.

**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.

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Pagina: 1

Data completării: 18/JAN/2019

Nr. revizie: 3

### Secțiunea 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1. Element de identificare a produsului

**Nume produs:** BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

**Număr de înregistrare REACH:** Nu sunt disponibile numere de înregistrare pentru unele dintre ingredientele substanței din acest amestec sau pentru toate ingredientele deoarece substanța(ele) sau utilizările acesteia (acestora) nu trebuie înregistrate, tonajul anual nu necesită înregistrare sau înregistrarea este prevăzută pentru un termen ulterior.

#### 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 : 18004249300  
Afara SUA și Canada : +1 7037415970  
Pentru apeluri de urgență numai.

### Secțiunea 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

**Pericole principale (CLP):** Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B: H360D; Skin Irrit. 2: H315

**Pericole principale (DSD/DPD):** T: R61

**Efecte adverse:** Provoacă iritarea pielii. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Poate dăuna fătului.

#### 2.2. Elemente pentru etichetă

**Elemente de etichetare (CLP):**

**Fraze de pericol:** H315: Provoacă iritarea pielii.

H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H360D: Poate dăuna fătului.

**Cuvinte de avertizare:** Pericol

**Pictograme de pericol:** GHS07: Semnul exclamării

GHS08: Pericol pentru sănătate

[cont...]

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Pagina: 2



- Fraze de precauție:** P201: Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.  
P202: A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.  
P260: Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceata/vaporii/sprayu.  
P308+313: ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.  
P314: Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.  
P264: Spălați-vă bine după utilizare.  
P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.  
P305+351+338: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul. Continuați să clătiți.  
P337+313: Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.  
P302+352: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.  
P332+313: În caz de iritare a pielii: consultați medicul.  
\* P362+364: Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spălați înainte de reutilizare.

## Elemente de etichetare (DSD/DPD):

**Simboluri pentru pericole:** Toxic.



**Fraze de risc:** R61: Poate provoca efecte dăunătoare asupra copilului nenăscut, în timpul sarcinii.

**Fraze de securitate:** S45: În caz de accident sau dacă vă simțiți rău, a se consulta imediat medicul. (Dacă este posibil, i se arată eticheta).

S53: A se evita expunerea a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

**Fraze de precauție:** Limitat la utilizatorii profesioniști.

### 2.3. Alte pericole

**Alte pericole:** Pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită.

**PBT:** Această substanță nu este identificată ca substanță PBT/vPvB.

## Secțiunea 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2. Amestecuri

**Ingrediente periculoase:**

#### FORMAMIDE

EC	CAS	Pericole principale (CLP)	Pericole principale (REACH)	Procent
200-842-0	75-12-7	Repr. 1B: H360D	T: R61	30-50%

**Număr de înregistrare REACH:** 01-2119496064-35-XXXX

**SVHC:** Formamida este clasificată ca o substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită.

#### DEXTRAN SULPHATE

-	9011-18-1	Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; Xi: R36/37/38 STOT SE 3: H335		10-30%
---	-----------	---	--	--------

**Număr de înregistrare REACH:** Nu se aplică.

[cont...]



**FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE**  
BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Pagina: 3

**\*EDETIC ACID (EDTA)**

*EC	*CAS	*Pericole principale (CLP)	*Pericole principale (REACH)	*Procent
*200-449-4	*60-00-4	*Eye Irrit. 2: H319	*N/A	*1-10%

\*Număr de înregistrare REACH: \*N/A

**\*TROMETAMOL**

*EC	*CAS	*Pericole principale (CLP)	*Pericole principale (REACH)	*Procent
*201-064-4	*77-86-1	*Skin Irrit 2: H315; Eye Irrit 2: H319; STOT SE 3 H335	*N/A	*1-10%

\*Număr de înregistrare REACH: \*01-2119957659-16-XXXX

**\*TETRASODIUM PYROPHOSPHATE**

*EC	*CAS	*Pericole principale (CLP)	*Pericole principale (REACH)	*Procent
*231-767-1	*7722-88-5	Eye Irrit 2: H319	*N/A	*1-10%

\*Număr de înregistrare REACH: \*01-2119489794-17-XXXX

**Secțiunea 4: Măsuri de prim ajutor**

**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

**Contactul cu pielea:** A se scoate imediat toate hainele și încălțăminte contaminată dacă nu sunt lipite de piele. A se spăla zona afectată cu apă de la robinet timp de 10 minute sau mai mult dacă substanța se află încă pe piele. A se consulta medicul.

**Contactul cu ochii:** A se clăti ochii cu apă de la robinet timp de 15 minute. A se consulta medicul.

**Ingerare:** A se clăti gura cu apă. A se consulta medicul. Nu induceți vomă.

**Inhalare:** Se duce victima din zona de expunere pentru a asigura astfel siguranța acesteia. A se consulta medicul. 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:** Prezentați această fișă de date de securitate medicului. Nu induceți vomă.

**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. Spumă rezistentă la alcool sau polimeri. Spumă rezistentă la alcool. Pulbere chimică uscată. Dioxid de carbon. Pulverizare cu apă.

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

**Pericole la expunere:** În arderi emană vapori toxici de monoxid de carbon. În arderi emană vapori toxici de oxizi de azot. În arderi emană vapori toxici de cianură de hidrogen. În arderi emană vapori toxici de amoniac.

[cont...]

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

## BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Pagina: 4

### 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: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Precauții pentru personal:** A nu se acționa fără îmbrăcăminte de protecție adecvată vezi secțiunea 8 din FDS. A se marca zona contaminată cu semne și a se preveni accesul personalului neautorizat. 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 efectua curățarea numai de către personalul calificat familiarizat cu substanța specifică 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. A se consulta secțiunea 13 din FDS pentru metoda de eliminare potrivită.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

**Trimiteri către alte secțiuni:** Vezi secțiunea 8 din FDS. Vezi secțiunea 13 din FDS.

## Secțiunea 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

**Cerințe privind manipularea:** A se evita contactul direct cu substanța. Asigurați-vă că în zonă există ventilație suficientă.

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

**Condiții de depozitare:** A se depozita întrun spațiu rece, bine ventilat. A se menține recipientul bine închis. A se păstra ferit de sursele de aprindere. A se evita materialele și condițiile incompatibile vezi secțiunea 10 din FDS.

**Ambalare adecvată:** Nu se aplică.

### 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

**Utilizare finală specifică:** Folosiți în laboratoare profesionale

## Secțiunea 8: Controale ale expunerii/protecția personal

### 8.1. Parametri de control

[cont...]

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

## BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Pagina: 5

**Ingrediente periculoase:**

**FORMAMIDE**

**Limitele de expunere la locul de muncă:**

**Praf respirabil**

	TWA 8 ore:	15 min. STEL:	TWA 8 ore:	15 min. STEL:
RO	20 mg/m <sup>3</sup>	30 mg/m <sup>3</sup>	-	-

### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Nu sunt disponibile date.

### 8.2. Controale ale expunerii

**Măsuri ingineresti:** Asigurați-vă că în zonă există ventilație suficientă. Asigurați-vă că toate măsurile tehnologice menționate în secțiunea 7 din FDS sunt asigurate.

**Protecția aparatului respirator:** Este necesară protecția aparatului respirator trebuie să fie disponibil în caz de urgență.

**Protecția mâinilor:** Mănuși impermeabile. Mănuși din butil.

**Protecția ochilor:** Asigurați-vă că dispozitivul de spălare a ochilor este la îndemână. Ochelari de protecție bine fixați.

**Protecția pielii:** Îmbrăcăminte de protecție impermeabilă. Cizme din cauciuc.

**Aspecte legate de mediu:** Preveniți infiltrațiile în canalizarea publică sau în mediul imediat. Asigurați-vă că toate măsurile tehnologice menționate în secțiunea 7 din FDS sunt asigurate. Consultați legislația specifică a Statului Membru pentru cerințele prevăzute de legislația comunitară de protecție a mediului.

### 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:** Miscibil

**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.

**Autoinflamabilitate°C:** Nu se aplică.

**Presiune vapori:** Nu sunt disponibile date.

**Densitatea relativă:** Nu sunt disponibile date.

**pH:** Nu sunt disponibile date.

**VOC g/l:** Nu sunt disponibile date.

[cont...]

**FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE**  
BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Pagina: 6

**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. Suprafețe fierbinți. Flăcări.

**10.5. Materiale incompatibile**

**Materiale care trebuie evitate:** Agenți oxidanți puternici. Acizi. Baze. iod. piridină trioxid de sulf Aluminiu. Fier. Cupru. Corodează cauciuc natural.

**10.6. Prođuși de descompunere periculoși**

**Produse de desc. peric:** În arderi emană vapori toxici de monoxid de carbon. În arderi emană vapori toxici de oxizi de azot. În arderi emană vapori toxici de cianură de hidrogen. În arderi emană vapori toxici de amoniac.

**Secțiunea 11: Informații toxicologice**

**11.1. Informații privind efectele toxicologice**

**Ingrediente periculoase:**

**FORMAMIDE**

Oral	șobolan	LD50	5325	mg/kg
Gaze	șobolan	4H LC50	>21	mg/L
Dermic	șobolan	LD50	>3000	mg/kg bw/day

**Efecte excluse pentru amestec:**

Efect	Rută	Bază
Toxicitate acută (periculos)		Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

[cont...]

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

### BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Pagina: 7

Toxicitate acută (toxic)		Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Toxicitate acută (foarte toxic)		Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Iritație		Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Corozivitate	-	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Sensibilizare	-	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Toxicitate la doze repetate	-	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Cancerogenitatea	-	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Mutagenitate	-	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Toxicitate pentru reproducere	-	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

#### 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.

##### 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.

[cont...]

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

## BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Pagina: 8

### 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 pregăti pentru colectarea de către compania specializată în dezafectarea deșeurilor.

**NB:** Utilizatorul trebuie să fie conștient de posibila existență a reglementărilor regionale sau naționale privind eliminarea deșeurilor.

## Secțiunea 14: Informații referitoare la transport

**Transport terestru (ADR/RID):** Nu este reglementat pentru transportul pe uscat.

**Transport maritim (IMDG):** Nu este reglementat pentru transportul pe mare.

**Transportul aerian (IATA):** Nu este reglementat pentru transportul pe calea aerului.

**Transportul pe căile navigabile interioare (ADNR/AND):** Nu este reglementat pentru transportul pe căi navigabile interioare.

Secțiunile secundare de la 14.1 la 14.7 nu se aplică. Totuși, ca în cazul tuturor substanțelor chimice, ambalajele care conțin această substanță trebuie manipulate în timpul operațiunilor de încărcare, transport și descărcare într-o manieră care să reducă la minimum riscul de deteriorare și scurgerile din acestea.

## Secțiunea 15: Informații de reglementare

### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice

**Reglementări specifice:** Această Fișă cu date de siguranță este elaborată în conformitate cu;

REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

Directiva 1999/45/CE a Parlamentului European și a Consiliului din privind apropierea actelor cu putere de lege și a actelor administrative ale statelor membre referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor periculoase.

### 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.

**Fraze folosite în s.2/3:** H315: Provoacă iritarea pielii.

[cont...]

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Pagina: 9

H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H360D: Poate dăuna fătului.

R36/37/38: Iritant pentru ochi, căile respiratorii și piele.

R61: Poate provoca efecte dăunătoare asupra copilului nenăscut, în timpul sarcinii.

**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.

## Раздел 1 Реквизиты вещества / препарата и компании / предприятия

### 1.1. Идентификатор продукта

Наименование продукта: BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

**REACH регистрационный номер:** Для некоторых или всех веществ, являющихся компонентами данной смеси, недоступны регистрационные номера, так как вещество(а) или его (их) использовани освобождено(ы) от регистрации, годовой тоннаж не требует регистрации или регистрация прогнозируется на более поздний предельный срок регистрации.

### 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

### 1.4. Номер телефона для сообщения об авариях и вызова помощи

**Тел. в случае аварийных ситуаций:** США и Канада: 18004249300  
За пределами США и Канада: +1 7037415970  
для экстренных вызовов только.

## Раздел 2: Оценка риска для здоровья

### 2.1. Классификация вещества или препарата

**Классификация (CLP):** Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B: H360D; Skin Irrit. 2: H315

**Классификация (DSD/DPD):** T: R61

**Неблагоприятные воздействия:** Вызывает раздражение кожи. Вызывает серьезное раздражение глаз.  
Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.

### 2.2. Элементы маркировки

**Элементы марк. (CLP):**

**Характеристика опасности:** H315: Вызывает раздражение кожи.

H319: Вызывает серьезное раздражение глаз.

H360: Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.

**Сигнальные слова:** Опасно

**Знаки опасности:** GHS07: Восклицательный знак

GHS08: Опасность для здоровья





**Характеристика предосторожн:** P201: Перед использованием получить специальные инструкции.  
P202: Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности.  
P260: Избегать вдыхание пыли/дыма/газа/тумана/паров/ аэрозолей.  
P308+313: ПРИ оказании воздействия или беспокойности: Обратиться к врачу.  
P314: В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.  
P264: После работы тщательно вымыть.  
P280: Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лиц.  
P305+351+338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.  
P337+313: Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.  
P302+352: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.  
P332+313: При раздражении кожи: обратиться к врачу.  
\* P362+364: Снимите загрязненную одежду и вымойте ее перед повторным использованием.

**Элементы марк. (DSD/DPD):**

**Символы опасности:** Токсичен.



**Фразы риска:** R61: Может вызвать вред для здоровья нерожденного ребенка.

**Фразы безопасности:** S45: При несчастном случае или если Вы себя плохо чувствуете, немедленно обратитесь к врачу (показывайте ярлык, где можно).  
S53: Избегайте воздействия: получите специальные инструкции перед использованием.

**Предостережения:** Ограничено только профессиональным применением.

**2.3. Другие виды риска:**

**Другие виды риска:** Опасность серьезного вреда здоровью при длительном воздействии.

**СБТ:** Данное вещество не считается стойким, биоаккумулируемым и токсичным веществом.

**Раздел 3: Состав / информация об ингредиентах**

**3.2. Препараты**

**Опасные ингредиенты:**

**FORMAMIDE**

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

**REACH регистрационный номер:** 01-2119496064-35-XXXX

**Особо опасные вещества:** формамид классифицирован как особо опасное вещество.

**DEXTRAN SULPHATE**

-	9011-18-1	Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335	XI: R36/37/38	10-30%
---	-----------	--	---------------	--------

**REACH регистрационный номер:** Неприменимо.

(продолжение...)

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ**  
BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Страница: 3

**\*EDETIC ACID (EDTA)**

*EC	*CAS	*Классификация (CLP)	*Классификация (DSD/DPD)	*Процент
*200-449-4	*60-00-4	*Eye Irrit. 2: H319	*N/A	*1-10%

\*REACH регистрационный номер: \*N/A

**\*TROMETAMOL**

*EC	*CAS	*Классификация (CLP)	*Классификация (DSD/DPD)	*Процент
*201-064-4	*77-86-1	*Skin Irrit 2: H315; Eye Irrit 2: H319; STOT SE 3 H335	*N/A	*1-10%

\*REACH регистрационный номер: \*01-2119957659-16-XXXX

**\*TETRASODIUM PYROPHOSPHATE**

*EC	*CAS	*Классификация (CLP)	*Классификация (DSD/DPD)	*Процент
*231-767-1	*7722-88-5	Eye Irrit 2: H319	*N/A	*1-10%

\*REACH регистрационный номер: \*01-2119489794-17-XXXX

**Раздел 4: Меры первой помощи**

**4.1. Описание мер первой помощи**

**Контакт с кожей:** Немедленно снять всю загрязненную одежду и обувь во избежание их прилипания к коже. Если вещество осталось на коже, промойте пораженный участок кожи проточной водой в течение 10 или более минут. Обратитесь к врачу.

**Контакт с глазами:** Промойте глаза проточной водой в течение 15 минут. Обратитесь к врачу.

**Проглатывание:** Прополощите рот водой. Обратитесь к врачу. Не вызывайте рвоту.

**Вдыхание:** Вынесите пострадавшего из зоны воздействия, соблюдая при этом меры собственной безопасности. Обратитесь к врачу. 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:** При обращении к врачу покажите ему данный паспорт безопасности. Не вызывайте рвоту.

**Раздел 5: Меры пожарной безопасности**

**5.1. Огнетушащие составы**

**Огнетушащие составы:** Используйте средства тушения в соответствии с характером пожара.  
Спиртовая или полимерная пена. Спиртостойкая пена. Сухие порошковые химикаты.  
Углекислый газ. Водяные брызгала.

**5.2. Специфические факторы риска, связанные с веществом или препаратом**

**Риски при воздействии:** При горении выделяет токсичный угарный газ. При горении выделяет токсичные газы, оксиды азота. При горении выделяет токсичный газ циановодород.

(продолжение...)

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Страница: 4

### 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:** Не предпринимайте никаких действий, не надев предварительно соответствующую защитную одежду см. раздел 8 ПБ. Разметьте загрязненную зону предупредительными знаками и не допускайте на нее посторонних. Переверните имеющие 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:** Очистка должна проводиться только силами квалифицированного персонала, знакомого со свойствами соответствующего вещества. Впитайте с помощью сухой земли или песка. Перенесите в закрывающийся маркированный контейнер для сбора отходов для последующей утилизации соответствующим методом. Сведения о соответствующем способе утилизации см. в разделе 13 ПБ.

### 6.4. Ссылки на другие разделы

**Ссылки на другие разделы:** См. в разделе 8 ПБ. См. в разделе 13 ПБ.

## Раздел 7: Правила обращения и хранения

### 7.1. Меры предосторожности при работе

**Правила обращения:** Избегайте непосредственного контакта с веществом. Обеспечьте достаточную вентиляцию рабочей зоны.

### 7.2. Условия безопасного хранения, включая несовместимые материалы

**Условия хранения:** Храните в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Держать крышку контейнера плотно закрытой. Храните вдали от источников возгорания. Избегайте применения несовместимых материалов и условий см. раздел 10 ПБ.

**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

(продолжение...)

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Страница: 5

### 8.1. Контролируемые

Безопасные уровни воздействия на рабочем месте Данные отсутствуют.

### 8.2. Предотвращение воздействия на организм

**Инженерные мероприятия:** Обеспечьте достаточную вентиляцию рабочей зоны. Убедитесь, что приняты все инженерные меры, упомянутые в разделе 7 ПБ.

**Защита органов дыхания:** На случай аварийных ситуаций должен иметься Защиты органов дыхания.

**Защита рук:** Непроницаемые перчатки. Перчатки из бутилкаучука.

**Защита глаз:** В непосредственной близости от рабочего места должен быть установлен фонтанчик для промывания глаз. Плотные прилегающие защитные очки.

**Средства защиты кожи:** Непромокаемая защитная одежда. Резиновые сапоги.

**Для окружающей среды:** Примите меры против попадания в коллектор городской канализационной сети или непосредственно в окружающую среду. Убедитесь, что приняты все инженерные меры, упомянутые в разделе 7 ПБ. Требования согласно системе контроля за состоянием окружающей среды см. в законодательстве конкретного государства/члены.

## 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:** Смешивается

**Вязкость:** Данные отсутствуют.

**Температура кипения:** Данные отсутствуют.

**Температура плавления:** Данные отсутствуют.

**Пределы воспламеняемости:** Данные отсутствуют.

**верхний:** Данные отсутствуют.

**Температура вспышки:** Данные отсутствуют.

**Коеф. разделения (окт./вода):** Данные отсутствуют.

**Темп. самовоспламенения:** Неприменимо.

**Давление паров:** Данные отсутствуют.

**Относительная плотность:** Данные отсутствуют.

**Значение pH:** 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.

(продолжение...)

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ**  
BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Страница: 6

**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. Горячие поверхности. Открытое пламя.

**10.5. Несовместимые материалы**

**Нежелательные материалы:** Сильные окислители. Кислоты. Основания. Йод. Пиридин. триоксида серы  
Алюминий. Железо. Медь. Корродирует натуральный каучук.

**10.6. Опасные продукты разложения**

**Оп. продукты разложения:** При горении выделяет токсичный угарный газ. При горении выделяет токсичные газы, оксиды азота. При горении выделяет токсичный газ циановодород. При горении выделяет токсичный газ аммиака.

**Раздел 11: Токсикологическая информация**

**11.1. Информация о токсикологическом действии**

**Опасные ингредиенты:**

**FORMAMIDE**

Оральный	крыса	LD50	5325	mg/kg
Газов	крыса	4Н LC50	>21	mg/L
Кожный	крыса	LD50	>3000	mg/kg bw/day

**Результаты воздействия смеси, вероятность которых исключена:**

Результат воздействия	Путь поступления	Основание
Острая токсичность (вреден)		На основании имеющихся данных, критерии для классификации не удовлетворяются
Острая токсичность (токсичен)		На основании имеющихся данных, критерии для классификации не удовлетворяются
Острая токсичность (очень токсичен)		На основании имеющихся данных, критерии для классификации не удовлетворяются
Раздражение		На основании имеющихся данных, критерии для классификации не удовлетворяются
Коррозионная активность		На основании имеющихся данных, критерии для классификации не удовлетворяются

(продолжение...)

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ**  
BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Страница: 7

Сенсибилизация		На основании имеющихся данных, критерии для классификации не удовлетворяются
Токсичность повторных доз		На основании имеющихся данных, критерии для классификации не удовлетворяются
Канцерогенность		На основании имеющихся данных, критерии для классификации не удовлетворяются
Мутагенное действие		На основании имеющихся данных, критерии для классификации не удовлетворяются
Репродуктивная токсичность		На основании имеющихся данных, критерии для классификации не удовлетворяются

**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.

**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, биоаккумуляруемым 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:** Организуйте передачу компании, специализирующейся на утилизации отходов.

(продолжение...)

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Страница: 8

**Обратите внимание:** Пользователю следует иметь в виду, что возможно существование местных и национальных положений относительно порядка утилизации.

### Раздел 14: Транспортирование

**Наземный транспорт (ADR/RID):** Не регулируется для транспортировки по суше.

**Морской транспорт (IMDG):** Не регулируется для перевозки по морю.

**Воздушный транспорт (IATA):** Не регулируется к перевозке по воздуху.

**Внутренний водный транспорт (ADNR/AND):** Не регулируется для перевозки по внутренним водным путям.

Подразделы с 14.1 по 14.7 не применяются. Тем не менее, так же как и со всеми химикатами, с упаковками, содержащими это вещество, при погрузке, транспортировке и разгрузке следует обращаться таким образом, чтобы минимизировать риск повреждения упаковки и утечки этих химикатов.

### Раздел 15: Инструктивная информация

#### 15.1. Директивы и законодательные нормы по охране труда, технике безопасности

**Особые правила:** Этот перечень мер безопасности составлен по;

РЕГЛАМЕНТ ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА (ЕС) № 1907/2006 по регистрации, оценке, разрешению и ограничению использования химических веществ (REACH).

РЕГЛАМЕНТ ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА ЕС (ЕС) № 1272/2008, касающийся классификации, маркировки и упаковки веществ и смесей.

ДИРЕКТИВА ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА 1999/45/ЕС относительно сближения законодательных актов, нормативных и административных положений государств-членов ЕС в отношении классификации, маркировки и упаковки опасных препаратов.

#### 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.

**Фразы в разделе 2 / 3:** H315: Вызывает раздражение кожи.

H319: Вызывает серьезное раздражение глаз.

H335: Может вызывать раздражение дыхательных путей.

H360D: Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.

R36/37/38: Раздражает глаза, респираторную систему и кожу.

R61: Может вызвать вред для здоровья нерожденного ребенка.

**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 BİLGİ FORMU**  
BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Sayfa: 1

Derleme tarihi: 18/JAN/2019

Revize numarası: 3

**Bölüm 1: Madde/karışımın ve şirket/müteahhitin tanımlanması**

**1.1. Ürün belirleyici**

Ürün ismi: BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

**Kayıt numarasını REACH:** Madde(ler) veya maddelerin kullanımlarının kayıttan muaf tutulması nedeniyle, karışım içeriklerinin bazıları veya tümü için kayıt numaraları bulunmamaktadır, yıllık tonaj, kayıt gerektirmemektedir ya da kayıt bir sonraki başvuru tarihi için planlanmaktadır.

**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 : +1 7037415970  
Acil içindir çağırır.

**Bölüm 2: Tehlike tanımlamaları**

**2.1. Madde veya karışım sınıflandırması**

**Sınıflandırması (CLP):** Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B: H360D; Skin Irrit. 2: H315

**Sınıflandırması (DSD/DPD):** T: R61

**En önemli yan etkiler:** Cilt tahrislerine neden olur. Ağır göz tahrisine neden olur. Anne karnında çocuğa zarar verebilir.

**2.2. Etiket bileşenleri**

**Etiket öğeleri (CLP):**

**Tehlike cümleleri:** H315: Cilt tahrislerine neden olur.

H319: Ağır göz tahrisine neden olur.

H360D: Anne karnında çocuğa zarar verebilir.

**Isaret kelimesi:** Tehlike

**Tehlike piktogramları:** GHS07: ünlem isareti

GHS08: Sağlık tehlikesi

[devami]



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Sayfa: 2



- Tedbir cümleleri:** P201: Kullanmadan önce özel talimatları alınız.  
P202: Kullanmadan önce tüm güvenlik talimatlarını okuyunuz ve anlayınız.  
P260: Toz/duman/gaz/sis/buhar/aerosol solumayınız.  
P308+313: Maruziyet veya etkilene HALİNDE: tıbbi tavsiye / bakım alın.  
P314: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız tıbbi tavsiye / bakım alın.  
P264: Kullandıktan sonra iyice yıkayınız.  
P280: koruyucu eldiven/koruyucu elbise/göz koruyucu/yüz siperi kullanınız.  
P305+351+338: GÖZLERLE TEMAS HALİNDE: Birkaç dakika dikkatlice suyla yıkayınız.  
Mümkünse mevcut kontak lensleri çıkarınız. Yıkamaya devam ediniz.  
P337+313: Göz tahrisinin devami halinde: tıbbi tavsiye / bakım alın.  
P302+352: CILT İLE TEMAS HALİNDE: Bol miktarda su ve sabunla yıkayınız.  
P332+313: Cilt tahrisinde: tıbbi tavsiye / bakım alın.  
\* P362+364: Kontamine olmuş giysileri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.

### Etiket öğeleri (DSD/DPD):

**Semboller:** Zehirli.



- R-cümleleri:** R61: Anne karnındaki çocuğa zarar verebilir.  
**S-cümleleri:** S45: Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktora başvurun.  
(Mümkünse bu etiketi gösterin).  
S53: Maruz kalmaktan sakının, kullanmadan önce kullanma talimatını okuyun.  
**P-cümleleri:** Sadece uzmanlar tarafından kullanılmalıdır.

### 2.3. Diğer tehlikeler

**Diğer zararlar:** Uzun süreli maruz kalınması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.

**PBT:** Bu madde bir PBT/vPvB maddesi olarak tanımlanmamıştır.

## Bölüm 3: Bilesim / içerik hakkında bilgi

### 3.2. Karışımlar

#### Zararlı içerikler:

#### FORMAMIDE

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

**Kayıt numarasını REACH:** 01-2119496064-35-XXXX

**SVHC:** Formamid, yüksek önem arz eden madde olarak sınıflandırılır.

[devami]

# GÜVENLİK BILGI FORMU

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

DEXTRAN SULPHATE

Sayfa: 3

-	9011-18-1	Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335	Xi: R36/37/38	10-30%
---	-----------	--	---------------	--------

**Kayıt numarasını REACH:** Uygulanamaz.

## \*EDETIC ACID (EDTA)

*EC	*CAS	*Sınıflandırması (CLP)	*Sınıflandırması (DSD/DPD)	*Yüzde
*200-449-4	*60-00-4	*Eye Irrit. 2: H319	*N/A	*1-10%

**\*Kayıt numarasını REACH:** \*N/A

## \*TROMETAMOL

*EC	*CAS	*Sınıflandırması (CLP)	*Sınıflandırması (DSD/DPD)	*Yüzde
*201-064-4	*77-86-1	*Skin Irrit 2: H315; Eye Irrit 2: H319; STOT SE 3 H335	*N/A	*1-10%

**\*Kayıt numarasını REACH:** \*01-2119957659-16-XXXX

## \*TETRASODIUM PYROPHOSPHATE

*EC	*CAS	*Sınıflandırması (CLP)	*Sınıflandırması (DSD/DPD)	*Yüzde
*231-767-1	*7722-88-5	Eye Irrit 2: H319	*N/A	*1-10%

**\*Kayıt numarasını REACH:** \*01-2119489794-17-XXXX

## Bölüm 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemleri ile ilgili açıklamalar

**Deri teması:** Cilde yapışmadığı takdirde derhal tüm kirlenmiş/kontamine elbiseyi ve ayakkabıyı çıkarınız. Materyal cilt üzerinde kaldığı takdirde etkilenen cildi bol miktarda akan suyla 10 dakika veya daha uzun bir süre yıkayınız. Doktora başvurunuz.

**Göz teması:** Gözlerinizi 15 dakika akan su ile yıkayınız. Doktora başvurunuz.

**Agiz yoluyla alma:** Agzini suyla çalkalayınız. Doktora başvurunuz. Kusmaya çalışmayın.

**Solum:** Ancak kendi güvenliğiniz sağlandığında maruz olan kişiyi tehlike bölgesinden uzaklaştırınız. Doktora başvurunuz. Kaza durumunda buharların solunması neticesinde temiz havaya çıkınız.

### 4.2. Hem akut hem de geciken en önemli semptom ve etkiler

**Deri teması:** Temas yüzeyinde hafif tahrişe neden olabilir.

**Göz teması:** Tahris ve kızarıklık oluşabilir.

**Yutma, ağızdan alma:** Boğaz tahriş olabilir.

**Solum:** Belirtisiz.

**Gecikmeli / anında etkiler:** Mevcut değil.

### 4.3. Hızlı Tıbbi müdahale gerektiren durum işaretleri ve gerekli görülen özel tedavi

**Anında / özel muamele:** Bu güvenlik veri kagidini görevli doktora gösterin. Kusmaya çalışmayın.

## Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücü madde

**Yangın söndürme aletleri:** Yangın söndürme önlemlerini yangın çevresiyle koordine ediniz. Alkol veya polimer esaslı köpük. Alkole dayanıklı köpük. Kuru kimyasal toz söndürme sistemi. Karbondioksit. Su püskürtücü.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

**Maruz kalma tehlikeleri:** Yanma sırasında karbonmonoksit gibi zehirli gazlar yayar. Yanma sırasında azot oksitlerin zehirli gazlarını yayar. Yanma sırasında hidrojen siyanürün (mavi asit) zehirli gazlarını yayar. Yanma sırasında amonyak zehirli gazlarını yayar.

### 5.3. İtfaiyeciler için öneriler

**İtfaiyeciler için öneriler:** Havalandırmadan bağımsız solunum koruma aletleri kullanınız. Gözler veya cildin teması önlemek için koruyucu kıyafetler giyiniz.

[devami]

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Sayfa: 4

### Bölüm 6: Kazara serbest bırakma durumu ile ilgili önlemler

#### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

**Kişisel tedbirler:** Önlemleri sadece uygun koruyucu kıyafetlerle alınız - Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümüne bakınız. Kontamine alanı işaretlerle sınırlayıp yetkisiz kişilerin erişimini engelleyiniz. Sızıntıları önlemek için sızıntı yapan kapları sızıntının olduğu yer yukarı gelecek şekilde koyunuz.

#### 6.2. Çevresel önlemler

**Çevresel tedbirler:** Kanalizasyona veya derelere akıtmayınız. Yıkıntının etrafına set çekiniz.

#### 6.3. Sınırlama ve temizleme için yöntem ve malzemeler

**Temizlik için metodlar:** Temizlik sadece ilgili maddelere asına uzmanlar tarafından olmalıdır. Kuru toprak veya kumla absorbe ediniz. Uygun bir metodu atmak için kapatılabilir, etiketli bir kurtarma konteynerine aktarınız. Uygun atık imhası için Güvenlik Bilgi Formunun 13. bölümüne bakınız.

#### 6.4. Diğer bölümler ile ilgili referans

**Diğer bölümler ile ilgili referans:** Güvenlik Bilgi Formunun 8. bölümüne bakınız. Güvenlik Bilgi Formunun 13. bölümüne bakınız.

### Bölüm 7: Kullanım ve depolama

#### 7.1. Güvenli kullanım için önlemler

**Tasima:** Madde ile doğrudan temastan kaçınınız. Yeterli havalandırmayı sağlayınız.

#### 7.2. Uyumsuzluk koşullarını da içeren güvenli depolama koşulları

**Depolama koşulları:** Soğuk ve iyi havalandırarak depolayınız. Kabı sıkıca kapalı olarak saklayınız. Atesleme kaynaklarından uzak tutunuz. Uygun olmayan materyalleri ve koşulları önleyiniz - Güvenlik Bilgi Formunun 10. maddesine bakınız.

**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.

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

**Mühendislik ölçütleri:** Yeterli havalandırmayı sağlayınız. Güvenlik Bilgi Formunun 7. bölümü uyarınca tüm mühendislik kontrol önlemlerinin alınmasını sağlayınız.

**Solunum sisteminin korunması:** Solunum koruması acil durumlar için el altında bulunmalıdır.

**Ellerin korunması:** Geçirimsiz eldiven. Bütül eldiven.

[devami]

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Sayfa: 5

**Gözlerin korunması:** Göz yıkama solüsyonunu önceden temin ediniz. Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri.

**Deri korunması:** Geçirimsiz koruyucu kıyafet. Lastik/kauçuk çizme.

**Çevre:** Genel kanalizasyona veya etrafındaki çevreye girmesini önleyin. Güvenlik Bilgi Formunun 7. bölümü uyarınca tüm mühendislik kontrol önlemlerinin alınmasını sağlayınız. Toplum çevre mevzuatının şartları ile ilgili olarak belirli Üye Ülke mevzuatına bakın.

### 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:** Karıştırılabilir

**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:** Uygulanamaz

**Buhar basıncı:** Mevcut değil.

**Görelî yoğunluk:** Mevcut değil.

**pH:** Mevcut değil.

**VOC g/l:** Mevcut değil.

#### 9.2. Diğer bilgiler

**Diğer bilgiler:** Uygulanamaz.

### Bölüm 10: Stabilite ve reaktivite

#### 10.1. Reaktivite

**Reaktivite:** Önerilen tasima ve depolama şartlarında istikrarlıdır.

#### 10.2. Kimyasal stabilite

**Kimyasal stabilite:** Normal koşullar altında istikrarlıdır.

#### 10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı

**Tehlikeli reaksiyonlar:** Normal tasima veya depolama şartlarında tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez. Aşağıda listelenen şartlar veya malzemelere maruz kalma durumunda dekompozisyon meydana gelebilir.

#### 10.4. Önleme koşulları

**Sakinilmesi gereken durumlar:** Asiri ısı. Sıcak alanlar. Alevler.

[devami]

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Sayfa: 6

**10.5. Uyumsuz malzemeler**

**Kaçınılması gereken materyaller:** Güçlü oksitleyici maddeler. Asitler. Bazlar. iyot. piridin kükürt trioksit Alüminyum.  
Demir. Bakır. Doğal kauçuğu aşındırır.

**10.6. Tehlikeli dekompozisyon (ayrıştırma) ürünleri**

**Zararlı bozunma ürünleri:** Yanma sırasında karbonmonoksit gibi zehirli gazlar yayar. Yanma sırasında azot oksitlerin zehirli gazlarını yayar. Yanma sırasında hidrojen siyanürün (mavi asit) zehirli gazlarını yayar. Yanma sırasında amonyak zehirli gazlarını yayar.

**Bölüm 11: Toksikolojik bilgi**

**11.1. Toksikolojik etkiler ile ilgili bilgi**

**Zararlı içerikler:**

**FORMAMIDE**

Oral	siçan	LD50	5325 mg/kg
Gazlar	siçan	4H LC50	>21 mg/L
Dermal	siçan	LD50	>3000 mg/kg bw/day

**Karışım için hariç olan etkiler:**

Etki	Yol	Temel
Akut toksiklik (zarar verici)		Mevcut veriler üzerine dayandırıldığında sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır
Akut toksiklik (zehirli)		Mevcut veriler üzerine dayandırıldığında sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır
Akut toksiklik (çok zehirli)		Mevcut veriler üzerine dayandırıldığında sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır
İritasyon		Mevcut veriler üzerine dayandırıldığında sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır
Korozivite		Mevcut veriler üzerine dayandırıldığında sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır
Hassaslaştırma		Mevcut veriler üzerine dayandırıldığında sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır
Tekrarlanan doz toksisitesi		Mevcut veriler üzerine dayandırıldığında sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır
Kanser üretkenliği		Mevcut veriler üzerine dayandırıldığında sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır
Mutajenisite		Mevcut veriler üzerine dayandırıldığında sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır
Röproduksiyon için toksisite		Mevcut veriler üzerine dayandırıldığında sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

**Semptomlar / maruz kalma yolları**

**Deri teması:** Temas yüzeyinde hafif tahrişe neden olabilir.

[devami]

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Sayfa: 7

**Göz teması:** 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. Devamlılık ve parçalanabilirlik

**Sürüp giderlik / çözünübilirlik:** Biyolojik olarak ayrışabilir.

### 12.3. Biyoakümülatif potansiyel

**Biyoakümülatiyon potansiyeli:** Biyoakümülatiyon potansiyeli yoktur.

### 12.4. Topraktaki mobilite

**Mobilite:** Toprakta kolayca absorbe edilir.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

**PBT tanımı:** Bu madde bir PBT/vPvB maddesi olarak tanımlanmamıştır.

### 12.6. Diğer yan etkiler

**Diğer etkiler:** Düşük ekotoksikite.

## Bölüm 13: Atık imha faktörleri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

**Atık imhası:** Uygun konteynıra aktarma ve uzman bir atık şirketi tarafından alınma işleminin organizasyonu.

**Kurtarma işlemleri:** Uygulanamaz.

**Paketleme atık imhası:** Atık imhasını özel atık toplama şirketi ile gerçekleştiriniz.

**Not:** Kullanıcı, atık imhası için ilave edilen yerel veya ulusal yönetmeliklerin mevcudiyeti konusunda ikaz edilir.

## Bölüm 14: Tasıma bilgileri

**Kara taşımacılığı (ADR/RID):** Karadan ulaşım için düzenlenmemiştir.

**Deniz taşımacılığı (IMDG):** Deniz yoluyla ulaşım için düzenlenmemiştir.

**Hava taşımacılığı (IATA):** Uçakla ulaşım için düzenlenmemiştir.

**İç sularda taşımacılık (ADNR/AND):** İç su yolları ile ulaşım için düzenlenmemiştir.

14.1 ila 14.7 alt bölümleri için geçerli değildir. Ancak tüm kimyasallarda olduğu gibi, bu maddeyi içeren paketler yükleme, nakletme ve boşaltma işlemleri sırasında paketlerde hasar ve sızıntı riskini en aza indirecek şekilde taşınmalıdır.

[devami]

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Sayfa: 8

**Bölüm 15: Düzenleyici bilgiler**

**15.1. Bu maddeye veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre düzenlemeleri**

**Özel yönetmelikler:** Bu Güvenlik Bilgi Formu, uygun olarak hazırlanmıştır;

Kimyasalların Kaydedilmesi, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına (REACH) ilişkin 1907/2006 SAYILI AVRUPA PARLAMENTOSU VE AVRUPA KONSEYİ YÖNETMELİĞİ (AT).

Maddelerin ve müstahzarların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve paketlenmesine ilişkin 1272/2008 SAYILI AVRUPA PARLAMENTOSU VE AVRUPA KONSEYİ YÖNETMELİĞİ (AT).

Üye Ülkelerin tehlikeli preparatların sınıflandırılması, paketlenmesi ve etiketlenmesi hakkındaki kanunlarının, yönetmeliklerinin ve idari hükümlerinin yakınlaştırılmasına ilişkin 1999/45/EC SAYILI AVRUPA PARLAMENTOSU VE AVRUPA KONSEYİ DİREKTİFİ.

**15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi**

**Kim. güvenlik değerlendirme:** Tedarikçi madde veya karışım üzerinde kimyasal güvenlik değerlendirme uygulanmamıştır.

**Bölüm 16: Diğer bilgiler**

**Diğer bilgiler**

**Diğer bilgiler:** \* son revizyondan beri güvenlik veri kagidında değiştirilmiş olan metni gösterir.

**B2/3'de belirtilen cümleleri:** H315: Cilt tahrislerine neden olur.  
H319: Ağır göz tahrisine neden olur.  
H335: Solunum yollarını tahris edebilir.  
H360D: Anne karnında çocuğa zarar verebilir.  
R36/37/38: Gözleri , solunum sistemini ve cildi tahris edicidir.  
R61: Anne karnındaki çocuğa zarar verebilir.

**Bilginin gizliliğinin gerekleri:** Yukarıda verilen bilgilerin doğru olduğuna inanılmaktadır ancak her türlü olasılığı kapsamaz ve yalnızca bir kılavuz olarak değerlendirilmelidir.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Strona: 1

Data opracowania: 18/JAN/2019

Nr weryfikacji: 3

**Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

**1.1. Identyfikator produktu**

**Nazwa produktu:** BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

**REACH zarejestrowany numer:** Numer rejestracji nie jest dostępny dla niektórych lub wszystkich składników substancji zawartych w mieszaninie, ponieważ substancja/e i jej/ich użycie są wolne od rejestracji. Roczny tonaż nie wymaga rejestracji lub jest ona przewidywana w późniejszym terminie.

**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 (CLP):** Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B: H360D; Skin Irrit. 2: H315

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

**Działania niepożądane:** Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

**2.2. Elementy oznakowania**

**Elementy oznakowania (CLP):**

**Zwroty rodzaj zagr:** H315: Działa drażniąco na skórę.

H319: Działa drażniąco na oczy.

H360D: Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

**Hasła ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Piktogramy:** GHS07: Wykrzyknik

GHS08: Zagrożenie dla zdrowia





- Zwroty środki ostr:** P201: Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.  
P202: Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.  
P260: Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
P308+313: W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć się pod opiekę lekarza.  
P314: W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć się pod opiekę lekarza.  
P264: Dokładnie umyć po użyciu.  
P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P305+351+338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P337+313: W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć się pod opiekę lekarza.  
P302+352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
P332+313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć się pod opiekę lekarza.  
\* P362+364: Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**Elementy oznakowania (DSD/DPD):**

**Symbole zagrożeń:** Produkt toksyczny.



- Wyraż. dotyczące zagrożeń:** R61: Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
**Wyraż. dotyczące bezpiecz.:** S45: W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.  
S53: Unikać narażenia przed użyciem zapoznać się z instrukcją.  
**Wyrażenia ostrzegawcze:** Zastrzeżony dla użytkowników profesjonalnych.

**2.3. Inne zagrożenia**

- Inne zagrożenia:** Stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.  
**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:**

**FORMAMIDE**

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

**REACH zarejestrowany numer:** 01-2119496064-35-XXXX

**SVHC:** Formamid jest sklasyfikowany jako substancja stwarzająca potencjalne zagrożenie.

**DEXTRAN SULPHATE**

-	9011-18-1	Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335	Xi: R36/37/38	10-30%
---	-----------	--	---------------	--------

**REACH zarejestrowany numer:** Nie dotyczy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Strona: 3

### \*EDETIC ACID (EDTA)

*EC	*CAS	*Klasyfikacja (CLP)	*Klasyfikacja (DSD/DPD)	*Procentowa
*200-449-4	*60-00-4	*Eye Irrit. 2: H319	*N/A	*1-10%

\*REACH zarejestrowany numer: \*N/A

### \*TROMETAMOL

*EC	*CAS	*Klasyfikacja (CLP)	*Klasyfikacja (DSD/DPD)	*Procentowa
*201-064-4	*77-86-1	*Skin Irrit 2: H315; Eye Irrit 2: H319; STOT SE 3 H335	*N/A	*1-10%

\*REACH zarejestrowany numer: \*01-2119957659-16-XXXX

### \*TETRASODIUM PYROPHOSPHATE

*EC	*CAS	*Klasyfikacja (CLP)	*Klasyfikacja (DSD/DPD)	*Procentowa
*231-767-1	*7722-88-5	Eye Irrit 2: H319	*N/A	*1-10%

\*REACH zarejestrowany numer: \*01-2119489794-17-XXXX

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Kontakt ze skórą** Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież i obuwie, chyba że są przyklejone do skóry.

Przemywać zanieczyszczoną skórę bieżącą wodą przez 10 minut lub dłużej, jeśli substancja pozostaje jeszcze na skórze. Skonsultować się z lekarzem.

**Zanieczyszczenie oka** Płukać oko pod bieżącą wodą przez 15 minut. Skonsultować się z lekarzem.

**Spożycie:** Przemyć jamę ustną wodą. Skonsultować się z lekarzem. Nie należy wywoływać wymiotów.

**Wdychanie:** Wynieść poszkodowanego z zagrożonego miejsca dbając przy tym o własne bezpieczeństwo. Skonsultować się z lekarzem. 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:** Niniejszą kartę charakterystyki substancji należy pokazać lekarzowi udzielającemu pomocy. Nie należy wywoływać wymiotów.

## Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

**Środki gaśnicze:** Do gaszenia ognia w sąsiedztwie należy zastosować odpowiednie środki gaśnicze. Alkohol lub piana z tworzywa sztucznego. Piana odporna na alkohol. Proszek gaśniczy. Dwutlenek węgla. Pył wodny.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

**Zagroź. w przyp. naraż.:** Podczas spalania wydziela toksyczne dymy tlenku węgla. Podczas spalania wydziela toksyczne dymy tlenków azotu. Podczas spalania wydziela toksyczne dymy cyjanowodoru. Podczas spalania wydziela toksyczne dymy amoniaku.

[c.d.]

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Strona: 4

### 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:** Nie podejmować działań bez odpowiedniej odzieży ochronnej patrz punkt 8 karty bezpieczeństwa. Oznaczyć skażone miejsce odpowiednimi znakami i uniemożliwić dostęp osobom postronnym. Aby zapobiec dalszemu wyciekowi obrócić cieknące 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:** Oczyszczanie może być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel obeznany z konkretną substancją. Zaabsorbować za pomocą suchej ziemi lub piasku. Przenieść do zamykanego, opisanego pojemnika awaryjnego w celu likwidacji odpowiednią metodą. Odpowiednią metodę likwidacji podano w punkcie 13 karty bezpieczeństwa.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

**Odniesienia do innych sekcji:** Patrz punkt 8 karty bezpieczeństwa. Patrz punkt 13 karty bezpieczeństwa.

## 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. Zapewnić odpowiednie przewietrzanie danego obszaru.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

**Warunki magazynowania:** Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od źródeł ognia. Należy unikać niekompatybilnych materiałów i sprzecznych zastrzeżeń patrz punkt 10 karty bezpieczeństwa.

**Odpowiednie opakowanie:** Nie dotyczy.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(a) końcowe

**Zastosowanie końcowe:** Zastosowanie w laboratoriach - profesjonalny.

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Strona: 5

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

**Dopuszcz. stęż. w miejsc. zamiesz.** Brak danych.

### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Brak danych.

### 8.2. Kontrola narażenia

**Środki techniczne:** Zapewnić odpowiednie przewietrzanie danego obszaru. Zapewnić wszystkie środki techniczne wymienione w punkcie 7 karty bezpieczeństwa.

**Ochrona dróg oddechowych:** Na wypadek zagrożenia powinien być dostępny ochrona dróg oddechowych.

**Ochrona rąk:** Rękawice nieprzepuszczalne. Rękawice z gumy butylowej.

**Ochrona oczu:** Przygotować przemywacz do oczu. Szczelnie przylegające okulary ochronne.

**Ochrona skóry:** Nieprzepuszczalna odzież ochronna. Buty gumowe.

**Środowiskowe:** Nie wolno dopuścić do przedostania się substancji do kanalizacji publicznej lub środowiska bezpośredniego. Zapewnić wszystkie środki techniczne wymienione w punkcie 7 karty bezpieczeństwa. Informacje na temat wymogów Wspólnotowego ustawodawstwa środowiskowego można znaleźć w ustawodawstwie konkretnego państwa członkowskiego.

## 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:** Mieszający się

**Lepkość:** Brak danych.

**Temp. wrzenia/zakres °C:** Brak danych.

**Temp. topnienia/zakres °C:** Brak danych.

**Dolna granica palności, %:** Brak danych.

**górny:** Brak danych.

**Temperatura zapłonu °C:** Brak danych.

**Wsp.podz.:n-oktanol/woda:** Brak danych.

**Samozapłon °C:** Nie dotyczy.

**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.

[c.d.]

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Strona: 6

**10.2. Stabilność chemiczna**

**Stabilność chemiczna:** Stabilny w normalnych warunkach.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

**Reakcje niebezpieczne:** Niebezpieczne reakcje nie zajdą w normalnych warunkach transportu lub przechowywania. Rozkład substancji może nastąpić w przypadku kontaktu z następującymi materiałami lub w poniższych warunkach.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

**Należy unikać:** Ciepło. Gorące powierzchnie. Płomienie.

**10.5. Materiały niezgodne**

**Unikać następ. materiał.:** Silne utleniacze. Kwasy. Zasady. jod. pirydyny trójtlenek siarki Glin. Żelazo. Miedź. Koroduje kauczuku naturalnego..

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

**Niebezp. prod. rozkładu:** Podczas spalania wydziela toksyczne dymy tlenku węgla. Podczas spalania wydziela toksyczne dymy tlenków azotu. Podczas spalania wydziela toksyczne dymy cyjanowodoru. Podczas spalania wydziela toksyczne dymy amoniaku.

**Sekcja 11: Informacje toksykologiczne**

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

**Składniki niebezpieczne:**

**FORMAMIDE**

ustny	szczur	LD50	5325	mg/kg
gazy	szczur	4H LC50	>21	mg/L
skórny	szczur	LD50	>3000	mg/kg bw/day

**Wykluczone działania związane z mieszaniną:**

Działanie	Droga kontaktu	Podstawa
Toksyczność ostra (substancja szkodliwa)	-	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Toksyczność ostra (substancja toksyczna)	-	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Toksyczność ostra (substancja bardzo toksyczna)		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Działanie drażniące		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Działanie żrące		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Strona: 7

Działanie uczulające		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Toksyczność dla dawki powtarzalnej		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Rakotwórczość		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Mutagenność		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Szkodliwe działanie na rozrodczość		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**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.

**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.

[c.d.]

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Strona: 8

**Likwidacja opakowania:** Zorganizować odbiór przez specjalistyczną firmę usuwania odpadów.

**Uwaga:** Zwraca się uwagę użytkowników na możliwość istnienia regionalnych lub krajowych przepisów dotyczących likwidacji odpadów.

### Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

**Transport lądowy (ADR/RID):** Nie uregulowany dla transportu drogą lądzie.

**Transport morski (IMDG):** Nie uregulowany do transportu drogą morską.

**Transport lotniczy (IATA):** Nie uregulowany do transportu drogą powietrzną.

**Transport żegluga śródlądowa (ADNR/AND):** Nie uregulowany dla transportu śródlądowymi drogami wodnymi.

Zastosowania nie mają podpunkty od 14.1 do 14.7. Jednakże, jak w przypadku wszystkich chemikaliów, opakowania zawierające tę substancję, w trakcie załadunku, transportu i rozładunku, powinny być obsługiwane w sposób minimalizujący ryzyko uszkodzenia opakowań i wydostania się z nich chemikaliów.

### Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne

**Szczególne przepisy:** Karta bezpieczeństwa produktu zgodnie z;

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Dyrektywy 1999/45/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych państw członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.

#### 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.

**Wyraż. dot. zagrożeń z s.2 / 3:** H315: Działa drażniąco na skórę.

H319: Działa drażniąco na oczy.

H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H360D: Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

R36/37/38: Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

R61: Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

**Strona: 9**

**Oswiadcz. prawne:** Sądzymy, 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.



**VARNOSTNI LIST**  
BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Stran: 1

Datum sestave: 18/JAN/2019

Številka revizije: 3

**Oddelek 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**

**1.1 Identifikator izdelka**

**Trgovsko ime:** BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

**REACH registrska številka:** Za nekatere od sestavin snovi ali za vse sestavine snovi tej mešanici registracijske številke niso na voljo, saj je/so snov(-i) ali njene/njihove uporabe izvzeta(-e) iz postopka registracije, registracija za letno tonažo ni potrebna ali pa je rok registracije kasnejši.

**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 (CLP):** Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B: H360D; Skin Irrit. 2: H315

**Razvršanje (DSD/DPD):** T: R61

**Škodljivi učinki:** Povzroča draženje kože. Povzroča hudo draženje oči. Lahko škoduje nerojenemu otroku.

**2.2 Elementi etikete**

**Elementi označevanja (CLP):**

**Stavki o nevarnosti:** H315: Povzroča draženje kože.

H319: Povzroča hudo draženje oči.

H360D: Lahko škoduje nerojenemu otroku.

**Opozorilni besedi:** Nevarno

**Piktogrami za nevarnost:** GHS07: Klicaj

GHS08: Nevarnost za zdravje

[nadaljevanje]

# VARNOSTNI LIST

BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Stran: 2



- Previdnostni stavki:** P201: Pred uporabo pridobiti posebna navodila.  
P202: Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.  
P260: Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.  
P308+313: PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško.  
P314: Ob slabem počutju poiščite zdravniško.  
P264: Po uporabi temeljito umiti.  
P280: Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.  
P305+351+338: PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
P337+313: Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško.  
P302+352: PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.  
P332+313: Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško.  
\* P362+364: Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

## Elementi označevanja (DSD/DPD):

**Znaki za nevarnost:** Strupeno.



- Opozorilni stavki:** R61: Lahko škoduje nerojenemu otroku.  
**Obvestilni stavki:** S45: Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo.  
S53: Izogibati se izpostavljanju - pred uporabo pridobiti posebna navodila.

**Previdnostni stavki:** Omejeno le na profesionalne uporabnike.

## 2.3 Druge nevarnosti

**Druge nevarnosti:** Nevarnost hudih okvar zdravja pri dolgotrajnejši izpostavljenosti.

**PBT:** Ta snov ni opredeljena kot snov PTB/vPvB.

## Oddelek 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

**Nevarne sestavine:**

#### FORMAMIDE

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

**REACH registrska številka:** 01-2119496064-35-xxxx

**SVHC:** Formamid je uvrščen med snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost.

#### DEXTRAN SULPHATE

-	9011-18-1	Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335	Xi: R36/37/38	10-30%
---	-----------	--	---------------	--------

**REACH registrska številka:** Se ne uporablja.

[nadaljevanje]

**VARNOSTNI LIST**  
BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Stran: 3

**\*EDETIC ACID (EDTA)**

*EC	*CAS	*Razvršanje (CLP)	*Razvršanje (DSD/DPD)	*Odstotek
*200-449-4	*60-00-4	*Eye Irrit. 2: H319	*N/A	*1-10%

\*REACH registrska številka: \*N/A

**\*TROMETAMOL**

*EC	*CAS	*Razvršanje (CLP)	*Razvršanje (DSD/DPD)	*Odstotek
*201-064-4	*77-86-1	*Skin Irrit 2: H315; Eye Irrit 2: H319; STOT SE 3 H335	*N/A	*1-10%

\*REACH registrska številka: \*01-2119957659-16-XXXX

**\*TETRASODIUM PYROPHOSPHATE**

*EC	*CAS	*Razvršanje (CLP)	*Razvršanje (DSD/DPD)	*Odstotek
*231-767-1	*7722-88-5	Eye Irrit 2: H319	*N/A	*1-10%

\*REACH registrska številka: \*01-2119489794-17-XXXX

**Oddelek 4: Ukrepi za prvo pomoč**

**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

**Stik s kožo:** Takoj odstranite vsa kontaminirana oblačila in obutev, razen če se lepijo na kožo. Prizadeto kožo, če je substanca še vedno na njej, 10 minut ali dlje izpirati s tekočo vodo. Posvetujte se z zdravnikom.

**Stik z očmi:** Oči izpirati 15 minut s tekočo vodo. Posvetujte se z zdravnikom.

**Zaužitje:** Izperite usta z vodo. Posvetujte se z zdravnikom. Ne izzovite bruhanja.

**Vdihavanje:** Ponesrečeno osebo spravite na varno in poskrbite, da se sami ne boste izpostavili nevarnosti. Posvetujte se z zdravnikom. 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:** Ta varnostni list pokažite zadevnemu zdravniku. Ne izzovite bruhanja.

**Oddelek 5: Protipožarni ukrepi**

**5.1 Sredstva za gašenje**

**Primerna sredstva za gašenje:** Za obrobni ogenj uporabite ustrezna gasilna sredstva. Alkohol ali polimerna pena. Pena, odporna proti alkoholu. Suh kemični prašek. Ogljikov dioksid. Vodna prha.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

**Nevarnosti pri izpostavljenju:** Pri gorenju nastajajo strupeni hlapi ogljikov monoksid. Pri gorenju nastajajo strupeni hlapi dušikovi oksidi. Pri gorenju nastajajo strupeni hlapi vodikov cianid. Pri gorenju nastajajo strupeni hlapi amoniaka.

**5.3 Nasvet za gasilce**

**Nasvet za gasilce:** Uporabite izolirane dihalne aparate. Nosite varovalno obleko in tako preprečite stik s kožo in očmi.

[nadaljevanje]

# VARNOSTNI LIST

## BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Stran: 4

### Oddelek 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

**Osebni varnostni ukrepi:** Ne poskušajte ukrepati brez ustrezne varovalne obleke - glej Varnostni list, odstavek 8. Jasno označite kontaminirano območje in onemogočite dostop nepooblaščenemu osebju. 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 zavezite z ustreznim materialom.

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

**Post. čiščenja po nezg. izpustu:** Čiščenje naj opravlja samo usposobljeno osebje, ki dobro pozna razlito substanco. Absorbirajte s suho zemljo ali peskom. Premestite v označeno posodo za odpadke z zapiralom in odstranite v skladu s predpisi. Za ustrezne postopke odstranjevanja si preberite Varnostni list, odstavek 13.

#### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

**Sklicevanje na druge oddelke:** Glej Varnostni list, odstavek 8. Glej Varnostni list, odstavek 13.

### Oddelek 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

**Zahteve pri ravnanju:** Izogibajte se neposrednemu stiku s snovjo. Zagotovite zadostno prezračevanje prostora.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

**Pogoji za skladiščenje:** Hraniti na hladnem, dobro prezračenem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti ločeno od virov vziga. Izogibajte se nekompatibilnim snovem in pogojem glej točko 10 v Varnostnem listu.

**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

**Nevarne sestavine:**

FORMAMIDE

[nadaljevanje]

**VARNOSTNI LIST**  
BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Stran: 5

**Meje poklicne izpostavljenosti:**

**Mejna vrednost prahu v zraku na delovnem mestu:**

	TWA 8-ur.	STEL 15-min	TWA 8-ur.	STEL 15-min
SI	18 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

**DNEL/PNEC**

**DNEL / PNEC** Ni razpoložljivih podatkov.

**8.2 Nadzor izpostavljenosti**

**Tehnični ukrepi:** Zagotovite zadostno prezračevanje prostora. Ukrepite v skladu s tehničnimi merami naštetimi v Varnostnem listu, točka 7.

**Zaščita dihal:** Za primer sile mora biti na voljo dihalna zaščitna oprema.

**Zaščita rok:** Neprepustne rokavice. Rokavice iz butila.

**Zaščita oči:** Poskrbite, da bo pri roki kopel za oči. Tesno prilagajoča se zaščitna očala.

**Zaščita kože:** Neprepustna zaščitna oblačila. Gumijasti škornji.

**Okoljski:** Preprečite vstop v javno kanalizacijo ali bližnje okolje. Ukrepite v skladu s tehničnimi merami naštetimi v Varnostnem listu, točka 7. Za zahteve okoljske zakonodaje Skupnosti si preberite posebno zakonodajo države članice.

**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:** Se meša

**Viskoznost:** Ni razpoložljivih podatkov.

**Vrelišče/obseg vrelišča °C:** Ni razpoložljivih podatkov.

**Tališče/talilno območje °C:** Ni razpoložljivih podatkov.

**Meji vnetljivosti %: spodnja:** Ni razpoložljivih podatkov.

**zgornja:** Ni razpoložljivih podatkov.

**Vnetišče °C:** Ni razpoložljivih podatkov.

**Porazdelitveni koef. n-oktanol/voda:** Ni razpoložljivih podatkov.

**Samovnetljivost °C:** Se ne uporablja.

**Pritisk hlapov:** Ni razpoložljivih podatkov.

**Relativna gostota:** Ni razpoložljivih podatkov.

**pH:** Ni razpoložljivih podatkov.

**VOC g/l:** Ni razpoložljivih podatkov.

**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.

[nadaljevanje]

**VARNOSTNI LIST**  
BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Stran: 6

**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. Vroče površine. Plameni.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

**Nezdružljive snovi:** Močni oksidanti. Kisline. Baze. joda. piridin žveplov trioksid Aluminij. Železo. Baker. Razjeda naravni kavčuk.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

**Nevarni produkti razkroja:** Pri gorenju nastajajo strupeni hlapi ogljikov monoksid. Pri gorenju nastajajo strupeni hlapi dušikovi oksidi. Pri gorenju nastajajo strupeni hlapi vodikov cianid. Pri gorenju nastajajo strupeni hlapi amoniaka.

**Oddelek 11: Toksikološki podatki**

**11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**

**Nevarne sestavine:**

**FORMAMIDE**

ustno	MUS	LD50	5325	mg/kg
plini	RAT	4H LC50	>21	mg/L
kožno	RAT	LD50	>3000	mg/kg bw/day/

**Izključeni učinki za mešanico:**

Učinek	Doziranje	Osnova
Akutna toksičnost (škodljiva)		Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
Akutna toksičnost (strupena)		Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
Akutna toksičnost (zelo strupena)		Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
Draženje	-	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
Jedkost	-	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

[nadaljevanje]

**VARNOSTNI LIST**  
BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Stran: 7

Preobčutljivost		Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
Strupenost pri ponovljenih odmerkih	-	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
Rakotvornost	-	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
Mutagenost	-	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
Strupenost za razmnoževanje	-	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

**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.

**Zapoznani/takojšnji učinki:** Ni razpoložljivih podatkov.

**Drugi podatki:** Se ne uporablja.

**Oddelek 12: Ekološki podatki**

**12.1 Strupenost**

**Ekotoksičnost:** Ni razpoložljivih podatkov.

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

**Vztrajnost in razgradljivost:** Biološko razgradljivo.

**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:** Odpadke predati specializiranemu podjetju za odstranjevanje odpadkov.

[nadaljevanje]

**VARNOSTNI LIST**  
BOND™ HYBRIDIZATION SOLUTION

Stran: 8

**Opomba:** Odstraniti v skladu z veljavnimi lokalnimi predpisi.

**Oddelek 14: Podatki o prevozu**

**Kopenski promet (ADR/RID):** Ni urejena za prevoz po kopnem.

**Pomorski promet (IMDG):** Ni urejena za prevoz po morju.

**Zračni promet (IATA):** Ni urejena za prevoz po letalom.

**Prevoz po celinskih plovnih poteh (ADNR/AND):** Ni urejena za prevoz po celinskih plovnih poteh.

Podrazdelki od 14.1 do 14.7 se ne uporabljajo. Kot pri vseh kemikalijah je treba tudi s paketi, ki vsebujejo to snov, pri nakladanju, prevažanju in razkladanju ravnati tako, da se kar najbolj zmanjša nevarnost poškodb teh paketov in uhajanja snovi iz njih.

**Oddelek 15: Zakonsko predpisani podatki**

**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

**Posebne uredbe:** Varnostni list v skladu z;

Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH).

UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi.

Direktiva 1999/45/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne približevanju zakonov in drugih predpisov držav članic v zvezi z razvrščanjem, pakiranjem in označevanjem nevarnih pripravkov.

**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.

**Seznam stavkov točka 2/3:** H315: Povzroča draženje kože.

H319: Povzroča hudo draženje oči.

H335: Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H360D: Lahko škoduje nerojenemu otroku.

R36/37/38: Draži oči, dihala in kožo.

R61: Lahko škoduje nerojenemu otroku.

**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.