

## Safety Data Sheets

### Leica HER2 FISH System - 30 Test

Catalog No: TA9217

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

#### Hyperlinks

[RO](#)

---

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

---

**Telephone**                      +44 191 215 0567

---

**Facsimile**                      +44 191 215 1152

---

**Customer Service**                      +44 800 298 2344

---

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

---

#### Regional Offices

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

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

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

**SDS Expiry Date: 20 FEB 2023**

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

LSI HER2/CEP17 PROBE

BIOSYSTEMS

Pagina: 1

Data completării: 11/SEP/2020

Nr. revizie: 4

## Secțiunea 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1. Element de identificare a produsului

Nume produs: LSI HER2/CEP17 PROBE

### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței / prep: Folosiți în laboratoare profesional.

### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Nume companie: Leica Biosystems Newcastle Ltd

Balliol Business Park West

Benton Lane

Newcastle Upon Tyne

NE12 8EW

United Kingdom

Tel.: +44 191 2150567

Fax: +44 191 2151152

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

### 1.4. Telefon în caz de urgență

\*Număr de telefon pentru urgențe: Statele Unite ale Americii și Canada : 1-800-424-9300  
Afara SUA și Canada : +1 703-741-5970  
Pentru apeluri de urgență numai.

## Secțiunea: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Pericole principale (CLP): Repr. 1B: H360D

Pericole principale (DSD/DPD): T: R61

Efecte adverse: Poate dăuna fătului.

### 2.2. Elemente pentru etichetă

Elemente de etichetare (CLP):

Fraze de pericol: H360D: Poate dăuna fătului.

Cuvinte de avertizare: Pericol

Pictograme de pericol: GHS08: Pericol pentru sănătate



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.

\* P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

[cont...]

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

LSI HER2/CEP17 PROBE

Pagina: 2

P308+313: ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

P314: Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.

## Elemente de etichetare (DSD/DPD):

**Simboluri pentru pericole:** T; 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 (DSD/DPD)	Procent
200-842-0	75-12-7	Repr. 1B: H360D	T: R61	30-50%

**Număr de înregistrate REACH:** 01-2119496064-35-XXXX

**SVHC:** Formamida este clasificată ca o substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită.

#### Ingrediente nepericuloase:

##### DEXTRAN SULPHATE

EINECS	CAS	Pericole principale (REACH)	Pericole principale (CLP)	Procent
-	9011-18-1	Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335	Xi: R36/37/38	1-10%

## 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:** Nu induceți vomă. A se clăti gura cu apă. A se consulta medicul.

**Inhalare:** Se duce victima din zona de expunere pentru a asigura astfel siguranța acesteia. În cazul inhalării accidentale a vaporilor se duce victima la aer curat. A se consulta medicul.

[cont...]

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

LSI HER2/CEP17 PROBE

Pagina: 3

## 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 cianură de hidrogen. În arderi emană vapori toxici de oxizi de azot. În arderi emană vapori toxici de monoxid de carbon. În arderi emană vapori toxici de amoniac.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

**Recomandări dest. pompierilor:** A se purta aparat autonom de respirat. A se purta îmbrăcăminte de protecție pentru a evita contactul cu pielea și ochii.

## Secțiunea 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Precauții pentru personal:** A 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 printru metodă potrivită. A se consulta secțiunea 13 din FDS pentru metoda de eliminare potrivită.

[cont...]

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

LSI HER2/CEP17 PROBE

Pagina: 4

## 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 securitate

Cerințe privind manipularea: Asigurați-vă că în zonă există ventilație suficientă.

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

**Condiții de depozitare:** A se depozita într-un 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

**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:** Ochelari de protecție bine fixați. Asigurați-vă că dispozitivul de spălare a ochilor este la îndemână.

**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.

[cont...]

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

LSI HER2/CEP17 PROBE

Pagina: 5

## Secțiunea 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

**Stare:** Lichid

**Culoare:** Incolor

**Miros:** Indoor

**Rata de evaporare:** Nu sunt disponibile date.

**Oxidant:** Nu sunt disponibile date.

**Solubilitate în apă:** Miscibil

**Vâscozitate:** Nu sunt disponibile date.

**Valoarea vâscozității:** Nu sunt disponibile date.

**Metodă de testare vâscozității:** 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.

### 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. Aluminu. Fier. Cupru. Corodează cauciuc natural.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

**Produse de desc. peric:** În ardere emană vapori toxici de oxizi de azot. În ardere emană vapori toxici de cianură de hidrogen. În ardere emană vapori toxici de monoxid de carbon. În ardere emană vapori toxici de amoniac.

[cont...]

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

LSI HER2/CEP17 PROBE

Pagina: 6

## Secțiunea 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

**Valoarea (valorile) toxicității:**

**Ingrediente periculoase:**

#### FORMAMIDE

Rută	Specii	Test	Valoare	Unități
ORALĂ	ȘOBOLAN	LD50	5325	mg/kg
GAZE	ȘOBOLAN	4H LC50	> 21	mg/l
DERMICĂ	ȘOBOLAN	LD50	> 3000	mg/kg bw/day

**Efecte excluse pentru amestec:**

Efect	Ruta	Baza
Toxicitate acuta (periculos)	-	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite
Toxicitate acuta (toxic)	-	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite
Toxicitate acuta (foarte toxic)	-	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite
Iritatie	-	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite
Corozivitate	-	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite
Sensibilizare	-	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite
Toxicitate la doze repetate	-	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite
Cancerogenitatea	-	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite
Mutagenitate	-	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite
Toxicitate pentru reproducere	-	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite

### 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.

[cont...]

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

LSI HER2/CEP17 PROBE

Pagina: 7

## 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.

### 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.

[cont...]



## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

LSI HER2/CEP17 PROBE

Pagina: 8

### 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:** H360D: Poate dăuna fătului.

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.

**FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE**  
POST HYBRIDIZATION WASH 2

**Leica**

BIOSYSTEMS

Pagina: 1

Data completării: 11/SEP/2020

Nr. revizie: 4

**Secțiunea 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**

**1.1. Element de identificare a produsului**

**Nume produs:** POST HYBRIDIZATION WASH 2

**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 : 1-800-424-9300  
Afara SUA și Canada : +1 703-741-5970  
Pentru apeluri de urgență numai.

**Secțiunea: Identificarea pericolelor**

**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului**

**Pericole principale (CLP):** Repr. 1B: H360D

**Pericole principale (DSD/DPD):** T: R61

**Efecte adverse:** Poate dăuna fătului.

**2.2. Elemente pentru etichetă**

**Elemente de etichetare (CLP):**

**Fraze de pericol:** H360D: Poate dăuna fătului.

**Cuvinte de avertizare:** Pericol

**Pictograme de pericol:** GHS08: Pericol pentru sănătate



**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. [cont...]

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

## POST HYBRIDIZATION WASH 2

Pagina: 2

P260: Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceata/vaporii/sprayu.

\* P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

P308+313: ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

P314: Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.

### Elemente de etichetare (DSD/DPD):



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

**SVHC:** Formamida este clasificată ca o substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită.

## Secțiunea: Măsurile 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:** Nu induceți vomă. A se clăti gura cu apă. A se consulta medicul.

**Inhalare:** Se duce victima din zona de expunere pentru a asigura astfel siguranța acesteia. În cazul inhalării accidentale a vaporilor se duce victima la aer curat. A se consulta medicul.

### 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.

[cont...]

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

POST HYBRIDIZATION WASH 2

Pagina: 3

### 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 voma.

## 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 cianură de hidrogen. În arderi emană vapori toxici de oxizi de azot. În arderi emană vapori toxici de monoxid de carbon. În arderi emană vapori toxici de amoniac.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

**Recomandări dest. pompierilor:** A se purta aparat autonom de respirat. A se purta îmbrăcăminte de protecție pentru a evita contactul cu pielea și ochii.

## Secțiunea 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Precauții pentru personal:** A 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 printru 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 securitate

**Cerințe privind manipularea:** Asigurați-vă că în zonă există ventilație suficientă.

[cont...]

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

POST HYBRIDIZATION WASH 2

Pagina: 4

## 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

**Condiții de depozitare:** A se depozita întrun spațiu rece, bine ventilat. A se menține recipientul bine închis. 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 profesional.

## Secțiunea 8: Controale ale expunerii/protecția personal

### 8.1. Parametri de control

**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 ventilare 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:** Ochelari de protecție bine fixați. Asigurați-vă că dispozitivul de spălare a ochilor este la îndemână.

**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.

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

POST HYBRIDIZATION WASH 2

Pagina: 5

## Secțiunea 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

**Stare:** Lichid

**Culoare:** Incolor

**Miros:** Indoor

**Rata de evaporare:** Nu sunt disponibile date.

**Oxidant:** Nu sunt disponibile date.

**Solubilitate în apă:** Miscibil

**Vâscozitate:** Nu sunt disponibile date.

**Valoarea vâscozității:** Nu sunt disponibile date.

**Metodă de testare vâscozității:** 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.

### 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. Pyridină. Trioxid de sulf. Aluminu. Fier. Cupru. Corodează cauciuc natural.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

**Produse de desc. peric:** În ardere emană vapori toxici de oxizi de azot. În ardere emană vapori toxici de cianură de hidrogen. În ardere emană vapori toxici de monoxid de carbon. În ardere emană vapori toxici de amoniac.

[cont...]

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

POST HYBRIDIZATION WASH 2

Pagina: 6

## Secțiunea 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

Valoarea (valorile) toxicității:

Ingrediente periculoase:

#### FORMAMIDE

Rută	Specii	Test	Valoare	Unități
ORALĂ	ȘOBOLAN	LD50	5325	mg/kg
GAZE	ȘOBOLAN	4H LC50	> 21	mg/l
DERMICĂ	ȘOBOLAN	LD50	> 3000	mg/kg bw/day

Efecte excluse pentru amestec:

Efect	Rută	Baza
Toxicitate acută (periculos)	-	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
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
Iritatie	-	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.

[cont...]

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

POST HYBRIDIZATION WASH 2

Pagina: 7

## 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.

### 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.

[cont...]



## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

POST HYBRIDIZATION WASH 2

Pagina: 8

### 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:** H360D: Poate dăuna fătului.

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.

**FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE**  
BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Pagina: 1

Data completării: 11/SEP/2020

Nr. revizie: 4

**Secțiunea 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**

**1.1. Element de identificare a produsului**

**Nume produs:** BOND ENZYME CONCENTRATE 2  
**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 : 1-800-424-9300  
Afara SUA și Canada : +1 703-741-5970  
Pentru apeluri de urgență numai.

**Secțiunea: Identificarea pericolelor**

**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului**

**Pericole principale (CLP):** EUH208  
**Pericole principale (DSD/DPD):** Acest produs nu este clasificat în conformitate cu DSD/DPD.

**2.2. Elemente pentru etichetă**

**Elemente de etichetare (CLP):**

**Fraze de pericol:** EUH208: Conține proteinase k. Poate provoca o reacție alergică.

**Elemente de etichetare (DSD/DPD):**

**Simboluri pentru pericole:** Fără pericole semnificative.

**Fraze de precauție:** Conține proteinase k. Poate provoca o reacție alergică.

**2.3. Alte pericole**

**PBT:** Această substanță nu este identificată ca substanță PBT/vPvB.

[cont...]

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Pagina: 2

## Secțiunea 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2. Amestecuri

**Ingrediente periculoase:**

#### GLYCEROL

EC	CAS	Pericole principale (REACH)	Pericole principale (CLP)	Procent
200-289-5	56-81-5	Substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă.	-	50-70%

#### PROTEINASE K

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

## Secțiunea: Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

**Contactul cu pielea:** A se spăla imediat cu multă apă și săpun

**Contactul cu ochii:** A se clăti ochii cu apă de la robinet timp de 15 minute.

**Ingerare:** A se clăti gura cu apă.

**Inhalare:** În cazul inhalării accidentale a vaporilor se duce victima la aer curat.

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

**Contactul cu pielea:** Se poate produce o iritare ușoară la locul de contact.

**Contactul cu ochii:** Pot apărea iritarea și înroșirea.

**Ingerare:** Se poate produce iritarea gâtului.

**Inhalare:** Se poate produce iritarea gâtului cu o senzație de apăsare în piept.

**Efecte întârziate / imediate:** Nu sunt disponibile date.

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

**Tratament imediat / special:** Nu se aplică.

## Secțiunea 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

**Medii de stingere:** A se utiliza agenți de stingere adecvați condițiilor incendiului în care sunteți implicat.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

**Pericole la expunere:** În arderi emană vapori toxici.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

**Recomandări dest. pompierilor:** A se purta aparat autonom de respirat. A se purta îmbrăcăminte de protecție pentru a evita contactul cu pielea și ochii.

[cont...]

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Pagina: 3

## Secțiunea 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Precauții pentru personal:** A se consulta secțiunea 8 din FDS pentru detalii privind protecția personalului. A se întoarce recipientele cu scurgeri cu partea de scurgere în sus pentru a preveni evacuarea lichidului.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

**Precauții pentru mediul:** A nu se elimina în canale de scurgere sau râuri. A se izola scurgerile prin îngrădire cu incinte de protecție.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

**Proceduri de curățare:** A se absorbi în pământ sau nisip uscat. A se transfera într-un recipient care poate fi închis și etichetat pentru eliminarea printr-o metodă potrivită.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

**Trimiteri către alte secțiuni:** Vezi secțiunea 8 din FDS. Vezi secțiunea 13 din FDS.

## Secțiunea 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

**Cerințe privind manipularea:** A se evita contactul direct cu substanța. Asigurați-vă că în zonă există ventilație suficientă. A nu se manipula într-un spațiu închis. A se evita formarea sau răspândirea pulberilor în aer.

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

**Condiții de depozitare:** A se depozita într-un spațiu rece, bine ventilat. A se menține recipientul bine închis.

**Ambalare adecvată:** Nu se aplică.

### 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

**Utilizare finală specifică:** Folosiți în laboratoare - profesional

## Secțiunea 8: Controale ale expunerii/protecția personal

### 8.1. Parametri de control

**Ingrediente periculoase:**

GLYCEROL

**Limitele de expunere la locul de muncă:**

**Praf respirabil**

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

### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Nu sunt disponibile date.

[cont...]

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

## BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Pagina: 4

### 8.2. Controale ale expunerii

**Măsuri ingineresti:** Asigurați-vă că în zonă există ventilare 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 de protecție.

**Protecția ochilor:** Ochelari de protecție. Asigurați-vă că dispozitivul de spălare a ochilor este la îndemână.

**Protecția pielii:** Îmbrăcăminte de protecție.

**Aspecte legate de mediu:** Preveniți infiltrațiile în canalizarea publică sau în mediul imediat. Asigurați-vă că toate măsurile tehnologice menționate în secțiunea 7 din FDS sunt asigurate.

### Secțiunea 9: Proprietățile fizice și chimice

#### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

**Stare:** Lichid

**Culoare:** Incolor

**Miros:** Inodor

**Rata de evaporare:** Nu sunt disponibile date.

**Oxidant:** Nu sunt disponibile date.

**Solubilitate în apă:** Nu sunt disponibile date.

**Vâscozitate:** Nu sunt disponibile date.

**Punct/interval de fierbere°C:** Nu sunt disponibile date.

**Punct/interval de topire°C:** Nu sunt disponibile date.

**Limite de inflam. %: infer:** Nu sunt disponibile date.

**superioară:** Nu sunt disponibile date.

**Punct de aprindere°C:** Nu sunt disponibile date.

**Coef. sep. n-octanol/apă:** Nu sunt disponibile date.

**Autoinflamabilitate°C:** Nu sunt disponibile date.

**Presiune vapori:** Nu sunt disponibile date.

**Densitatea relativă:** Nu sunt disponibile date.

**pH:** Nu sunt disponibile date.

**VOC g/l:** Nu sunt disponibile date.

#### 9.2. Alte informații

**Alte informații:** Nu se aplică.

### Secțiunea 10: Stabilitate și reactivitate

#### 10.1. Reactivitate

**Reactivitate:** Stabil în condițiile de transport sau stocare recomandate.

#### 10.2. Stabilitate chimică

**Stabilitate chimică:** Stabil în condiții normale.

#### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

**Reacții periculoase:** Reacțiile periculoase nu se vor produce în condiții normale de transport sau depozitare. Descompunerea se poate produce în urma expunerii la condițiile sau materialele prezentate mai jos.

[cont...]

**FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE**  
BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Pagina: 5

**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 puternici.

**10.6. Produși de descompunere periculoși**

**Produse de desc. peric:** În arderi emană vapori toxici.

**Secțiunea 11: Informații toxicologice**

**11.1. Informații privind efectele toxicologice**

**Ingrediente periculoase:**

**GLYCEROL**

DERMIC	COBAI	LD50	56,750	mg/kg
ORAL	ȘOBOLAN	LD50	23,000	mg/kg
VAPORI	ȘOBOLAN	1H LC50	> 11	mg/l

**Simptome / căi de expunere**

**Contactul cu pielea:** Se poate produce o iritare ușoară la locul de contact.

**Contactul cu ochii:** Pot apărea iritarea și înroșirea.

**Ingerare:** Se poate produce iritarea gâtului.

**Inhalare:** Se poate produce iritarea gâtului cu o senzație de apăsare în piept.

**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.

**12.6. Alte efecte adverse**

**Alte efecte adverse:** Ecotoxicitate neglijabilă.

[cont...]

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Pagina: 6

## Secțiunea 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

**Operațiunile de eliminare:** A se transfera într-un 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. 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.

REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

### 15.2. Evaluarea securității chimice

**Evaluarea securității chimice:** Furnizorul nu a efectuat o evaluare a siguranței chimice a substanței sau amestecului.

[cont...]

**FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE**  
BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Pagina: 7

**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:** EUH208: Conține proteinase k. Poate provoca o reacție alergică.

H315: Provoacă iritarea pielii.

H318: Provoacă leziuni oculare grave.

H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H334: Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

R36/37/38: Iritant pentru ochi, căile respiratorii și piele.

R39: Pericol de efecte ireversibile foarte grave asupra sănătății.

R40: Posibil efect cancerigen, dovezi insuficiente.

R41: Risc de leziuni oculare grave.

R42: Poate provoca sensibilizare prin inhalare.

**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.



**FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE**  
BOND ENYZME DILUENT

Pagina: 1

Data completării: 20 FEB 2020

Nr. revizie: 4

**Secțiunea 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**

**1.1. Element de identificare a produsului**

Nume produs: BOND ENYZME DILUENT

**1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**

Utilizarea substanței / prep: Utilizare în laboratoare - profesională.

**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: SUA și Canada: 1-800-424-9300  
În afara SUA și Canada: +1 703-741-5970  
Numai pentru apeluri de urgență.

**Secțiunea: Identificarea pericolelor**

**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului**

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

Efecte adverse: \* Poate provoca o reacție alergică a pielii.

**2.2. Elemente pentru etichetă**

Elemente de etichetare:

Fraze de pericol: \* H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Pictograme de pericol: \* GHS07: Semnul exclamării



Cuvinte de avertizare: \* Atenție

Fraze de precauție: \* P261: Evitați să inspirați praful.

\* P272: Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.

\* P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor.

[cont...]

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

BOND ENYZME DILUENT

Pagina: 2

- \* P302+352: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă/săpun.
- \* P333+313: În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: Consultați un medic.
- \* P362+364: Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.
- \* P501: Eliminați conținutul/recipientul la punctul de colectare pentru deșeuri periculoase sau speciale.

## 2.3. Alte pericole

**PBT:** Această substanță nu este identificată ca substanță PBT/vPvB.

## Secțiunea 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2. Amestecuri

\* **Ingrediente periculoase:** 0.035% 2-methylisothiazol-3(2H)-one.

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

\* Număr de înregistrare REACH: 01-2120764690-50-XXXX.

## Secțiunea: 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 imediat cu multă apă și săpun. 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.

**Inhalare:** \* Se duce victima din zona de expunere pentru a asigura astfel siguranța acesteia. A se consulta medicul.

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

**Contactul cu pielea:** Se pot produce iritarea și înroșirea la locul de contact.

**Contactul cu ochii:** Pot apărea iritarea și înroșirea. Poate cauza lăcrimarea abundentă a ochilor.

**Ingerare:** Se poate produce inflamarea și înroșirea gurii și a gâtului.

**Inhalare:** Expunerea poate cauza tuse sau raguseală

**Efecte întârziate / imediate:** \* Efectele întârziate sunt așteptate după expunerea pe termen lung.

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

**Tratament imediat / special:** \* Nu se aplică.

## Secțiunea 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

**Medii de stingere:** A se utiliza agenți de stingere adecvați condițiilor incendiului în care sunteți implicat. A se utiliza pulverizarea cu apă pentru răcirea recipientelor.

[cont...]

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

BOND ENYZME DILUENT

Pagina: 3

## 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

**Pericole la expunere:** În arderi emană vapori toxici.

## 5.3. Recomandări destinate pompierilor

**Recomandări dest. pompierilor:** A se purta aparat autonom de respirat. A se purta îmbrăcăminte de protecție pentru a evita contactul cu pielea și ochii.

## Secțiunea 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Precauții pentru personal:** A nu se acționa fără îmbrăcăminte de protecție adecvată - vezi secțiunea 8 din FDS. A se întoarce recipientele cu scurgeri cu partea de scurgere în sus pentru a preveni evacuarea lichidului.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

**Precauții pentru mediul:** A nu se elimina în canale de scurgere sau râuri. A se izola scurgerile prin îngrădire cu incinte de protecție.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

**Proceduri de curățare:** A se absorbi în pământ sau nisip uscat. A se transfera într-un recipient care poate fi închis și etichetat pentru eliminarea printr-o metodă potrivită.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

**Trimiteri către alte secțiuni:** \* Vezi secțiunea 8 din FDS.

## Secțiunea 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

**Cerințe privind manipularea:** \* A se evita contactul direct cu substanța. A se evita formarea sau răspândirea pulberilor în aer.

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

**Condiții de depozitare:** A se depozita într-un spațiu rece, bine ventilat. A se menține recipientul bine închis.

**Ambalare adecvată:** Nu se aplică.

### 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

**Utilizare finală specifică:** Nu sunt disponibile date.

## Secțiunea 8: Controale ale expunerii/protecția personal

### 8.1. Parametri de control

**Parametri de control:** Nu sunt disponibile date.

**DNEL/PNEC**

[cont...]

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

BOND ENZYME DILUENT

Pagina: 4

\*Ingrediente periculoase:

\*0.01% 2-methylisothiazol-3(2H)-one

Tipul	Expunerii	Valoare	Populatiei	Efect
DNEL	Inhalare (doză repetată)	21 µg/m <sup>3</sup>	Lucrătorii	Locale
DNEL	Inhalation (acute/short term)	43 µg/m <sup>3</sup>	Lucrătorii	Locale
DNEL	Inhalare (doză repetată)	21 µg/m <sup>3</sup>	Populatiei în general	Locale
DNEL	Inhalation (acute/short term)	43 µg/m <sup>3</sup>	Populatiei în general	Locale
DNEL	Orală (doză repetată)	27 µg/kg bw/day	Populatiei în general	Sistemice
DNEL	Oral (acute/short term)	53 µg/kg bw/day	Populatiei în general	Sistemice

## 8.2. Controale ale expunerii

**Măsuri ingineresti:** \* Asigurați-vă că în zonă există ventilare suficientă.

**Protecția aparatului respirator:** Aparatul autonom de respirat trebuie să fie disponibil în caz de urgență.

**Protecția mâinilor:** \* Mănuși impermeabile.

**Protecția ochilor:** Ochelari de protecție. Asigurați-vă că dispozitivul de spălare a ochilor este la îndemână.

**Protecția pielii:** \* Îmbrăcăminte de protecție impermeabilă.

**Aspecte legate de mediu:** Preveniți infiltrațiile în canalizarea publică sau în mediul imediat.

## Secțiunea 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

**Stare:** Lichid

**Culoare:** Incolor

**Miros:** Indoor

**Rata de evaporare:** Nu sunt disponibile date.

**Oxidant:** Nu sunt disponibile date.

**Solubilitate în apă:** Nu sunt disponibile date.

**Vâscozitate:** Nu sunt disponibile date.

**Punct/interval de fierbere°C:** Nu sunt disponibile date.

**Limite de inflam. %: infer:** Nu sunt disponibile date.

**Punct de aprindere°C:** Nu sunt disponibile date.

**Autoinflamabilitate°C:** Nu sunt disponibile date.

**Densitatea relativă:** Nu sunt disponibile date.

**VOC g/l:** Nu sunt disponibile date.

**Punct/interval de topire°C:** Nu sunt disponibile date.

**superioară:** Nu sunt disponibile date.

**Coef. sep. n-octanol/apă:** Nu sunt disponibile date.

**Presiune vapori:** Nu sunt disponibile date.

**pH:** Nu sunt disponibile date.

[cont...]

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

BOND ENYZME DILUENT

Pagina: 5

## 9.2. Alte informații

Alte informații: Nu se aplică.

## Secțiunea 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Reactivitate: Stabil în condițiile de transport sau stocare recomandate.

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabilitate chimică: Stabil în condiții normale.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții periculoase: Reacțiile periculoase nu se vor produce în condiții normale de transport sau depozitare. Descompunerea se poate produce în urma expunerii la condițiile sau materialele prezentate mai jos.

### 10.4. Condiții de evitat

Condiții care trebuie evitate: Căldură.

### 10.5. Materiale incompatibile

Materiale care trebuie evitate: Agenți oxidanți puternici. Acizi puternici.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

Produse de desc. peric: În arderi emană vapori toxici.

## Secțiunea 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

#### \*Ingrediente periculoase:

#### \*0.01% 2-methylisothiazol-3(2H)-one

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

#### \*Pericole relevante pentru substanță:

Pericol	Rută	Bază
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	-	Periculos: calculat

#### \*Pericole excluse pentru substanță:

Pericol	Rută	Bază
---------	------	------

[cont...]

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

BOND ENYZME DILUENT

Pagina: 6

Toxicitate acută (ac. tox. 4)	-	Nu prezintă niciun pericol: calculat
Toxicitate acută (ac. tox. 3)	-	Nu prezintă niciun pericol: calculat
Toxicitate acută (ac. tox. 2)	-	Nu prezintă niciun pericol: calculat
Toxicitate acută (ac. tox. 1)	-	Nu prezintă niciun pericol: calculat
Corodarea/iritarea pielii	-	Nu prezintă niciun pericol: calculat
Lezarea gravă/iritarea ochilor	-	Nu prezintă niciun pericol: calculat
Mutagenitatea celulelor germinative	-	Nu prezintă niciun pericol: calculat
Cancerogenitatea	-	Nu prezintă niciun pericol: calculat
Toxicitatea pentru reproducere	-	Nu prezintă niciun pericol: calculat
STOT(toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică	-	Nu prezintă niciun pericol: calculat
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată	-	Nu prezintă niciun pericol: calculat
Pericol prin aspirare	-	Nu prezintă niciun pericol: calculat

## Simptome / căi de expunere

**Contactul cu pielea:** \* Se pot produce iritarea și înroșirea la locul de contact.

**Contactul cu ochii:** \* Pot apărea iritarea și înroșirea. Poate cauza lăcrimarea abundentă a ochilor.

**Ingerare:** \* Se poate produce inflamarea și înroșirea gurii și a gâtului.

**Inhalare:** \* Expunerea poate cauza tuse sau raguseală

**Efecte întârziate / imediate:** \* Efectele întârziate sunt așteptate după expunerea pe termen lung.

**Alte informații:** Nu se aplică.

## Secțiunea 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

**\*Ingrediente periculoase:**

**\*0.01% 2-methylisothiazol-3(2H)-one**

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

### 12.2. 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.

[cont...]

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

BOND ENZYME DILUENT

Pagina: 7

## 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

**Identificarea PBT:** Această substanță nu este identificată ca substanță PBT/vPvB.

## 12.6. Alte efecte adverse

**Alte efecte adverse:** Ecotoxicitate neglijabilă.

## Secțiunea 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

**Operațiunile de eliminare:** A se transfera într-un recipient potrivit și a se pregăti pentru colectarea de către o companie specializată în dezafectarea deșeurilor.

**Operații de recuperare:** Nu se aplică.

**Eliminarea ambalajului:** A se curăța cu apă. A se elimina asemenea deșeurilor industriale normale.

**NB:** Utilizatorul trebuie să fie conștient de posibila existență a reglementărilor regionale sau naționale privind eliminarea deșeurilor.

## Secțiunea 14: Informații referitoare la transport

**Clasă de transport:** Acest produs nu este clasificat pentru transport.

## Secțiunea 15: Informații de reglementare

### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice

**Reglementări specifice:** Această fișă de date de securitate a fost întocmită 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 amestecurilor.

### 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 SDS care a fost modificat de la ultima revizuire.

**\*Secțiunile 8, 11 și 12 date:** Sursa: European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu>

**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.