

## 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

[HU](#)

---

**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**

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

LSI HER2/CEP17 PROBE

Oldalszám: 1

Összeállítás dátuma: 11/SEP/2020

Verziószám: 4

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

A termék neve: LSI HER2/CEP17 PROBE

**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): Repr. 1B: H360D

Osztályozás (DSD/DPD): T: R61

Nemkívánatos hatások: Károsíthatja a születendő gyermeket.

**2.2. Címkézési elemek**

Címkeelemek a CLP alatt:

A figyelmeztető mondatok: H360D: Károsíthatja a születendő gyermeket.

Figyelmeztetések: Veszély

A veszélyt jelző piktogramok: GHS08: Egészségi veszély



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.

[folyt...]

# BIZTONSÁGI ADATLAP

LSI HER2/CEP17 PROBE

Oldalszám: 2

\* P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P308+313: Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P314: Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

Címkeelemek a DSD/DPD alatt:

**Veszély jelek:** T; 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	T: R61	Repr. 1B: H360D	30-50%

**REACH regisztrációs szám:** 01-2119496064-35-XXXX

**Különleges figyelmet igénylő anyagok:** Besorolása szerint a formamid különleges figyelmet igénylő anyag.

**Nem veszélyes összetevők:**

#### DEXTRAN SULPHATE

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

## 4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

**Ha a bőrrel érintkezik:** 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:** Ne hánytassa. Mossa ki a száját vízzel. Forduljon orvoshoz.

**Belélegzés:** Távolítsa el a sérültet a baleset színhelyéről, közben biztosítva saját biztonságát. Gőzök belélegzése esetén friss levegőre kell vinni. Forduljon orvoshoz.

[folyt...]

# BIZTONSÁGI ADATLAP

LSI HER2/CEP17 PROBE

Oldalszám: 3

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

**Ha a bőrrel érintkezik:** Enyhe irritáció fordulhat elő az érintkezés helyén.

**Ha a szembe kerül:** Irritáció és pirosság fordulhat elő.

**Lenyelés:** Torokirritáció fordulhat elő.

**Belélegzés:** Nincsenek tünetek.

**Késleltetett/azonnali hatások:** Nincs rendelkezésre álló adat.

## 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

**Azonnali / speciális kezelés:** 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 hidrogén cianid összetételű mérgező füstöket bocsát ki. Égés során nitrogén oxid összetételű mérgező füstöket bocsát ki. Égés során szénmonoxid tartalmú 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.

## 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, elkerítéssel fékezze 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.

[folyt...]

# BIZTONSÁGI ADATLAP

LSI HER2/CEP17 PROBE

Oldalszám: 4

## 7. Szakasz: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

**Kezelési követelmények:** 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.

**Légzésvédelem:** Sürgősség esetén légzésvédelem kéznél kell lennie.

**A kéz védelme:** Át nem eresztő kesztyűk. Butil kesztyűk.

**A látás védelme:** Szorosan illeszkedő védőszemüveg. Győződjön meg, hogy a szemfűrdő kéznél van.

**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 előírásokért.

## 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.

[folyt...]

# BIZTONSÁGI ADATLAP

LSI HER2/CEP17 PROBE

Oldalszám: 5

<b>Viszkozitási érték:</b>	Nincs rendelkezésre álló adat.	<b>OP/Olvasási °C-tartomány:</b>	Nincs rendelkezésre álló adat.
<b>Viszkozitási teszt módszer:</b>	Nincs rendelkezésre álló adat.	<b>felső érték:</b>	Nincs rendelkezésre álló adat.
<b>FP/Forrási °C-tartomány:</b>	Nincs rendelkezésre álló adat.	<b>Oktanol/víz koncentrációarány:</b>	Nincs rendelkezésre álló adat.
<b>Gyúlék. határértéke: alsó érték:</b>	Nincs rendelkezésre álló adat.	<b>Párányomás:</b>	Nincs rendelkezésre álló adat.
<b>Lobbanáspont °C:</b>	Nincs rendelkezésre álló adat.	<b>pH-érték:</b>	Nincs rendelkezésre álló adat.
<b>Öngyulladás °C:</b>	Nem alkalmazható.		
<b>Fajsúly:</b>	Nincs rendelkezésre álló adat.		
<b>VOC g/l:</b>	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.

### 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 nitrogén oxid összetételű mérgező füstöket bocsát ki. Égés során hidrogén cianid összetételű mérgező füstöket bocsát ki. Égés során szénmonoxid tartalmú mérgező füstöket bocsát ki. Égés során ammónia összetételű mérgező füstöket bocsát ki.

## 11. Szakasz: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

**Akut toxicitás:**

**Veszélyes összetevők:**

**FORMAMIDE**

Út	Fajok	Vizsgálat	Érték	Mértékegységek
Szóbeli	patkány	LD50	5325	mg/kg
Gázok	patkány	4H LC50	> 21	mg/l
Bőrön át	patkány	LD50	> 3000	mg/kg bw/day

[folyt...]

# BIZTONSÁGI ADATLAP

LSI HER2/CEP17 PROBE

Oldalszám: 6

## 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

## 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.

[folyt...]

# BIZTONSÁGI ADATLAP

LSI HER2/CEP17 PROBE

Oldalszám: 7

## 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.

## 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.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

LSI HER2/CEP17 PROBE

Oldalszám: 8

### 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:** H360D: Károsíthatja a születendő gyermeket.

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.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
POST HYBRIDIZATION WASH 2

Oldalszám: 1

Összeállítás dátuma: 11/SEP/2020

Verziószám: 4

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

**1.1. Termékazonosító**

**A termék neve:** POST HYBRIDIZATION WASH 2

**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):** Repr. 1B: H360D

**Osztályozás (DSD/DPD):** T: R61

**Nemkívánatos hatások:** Károsíthatja a születendő gyermeket.

**2.2. Címkézési elemek**

**Címkeelemek a CLP alatt:**

**A figyelmeztető mondatok:** H360D: Károsíthatja a születendő gyermeket.

**Figyelmeztetések:** Veszély

**A veszélyt jelző piktogramok:** GHS08: Egészségi veszély



**Óvintézkedésre vonatkozó mond:** P201: Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

[folyt...]

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## POST HYBRIDIZATION WASH 2

Oldalszám: 2

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.

\* P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P308+313: Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P314: Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

### Címkeelemek a DSD/DPD alatt:

**Veszély jelek:** T; 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	T: R61	Repr. 1B: H360D	30-50%

**Különleges figyelmet igénylő anyagok:** Besorolása szerint a formamid különleges figyelmet igénylő anyag.

## 4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

**Ha a bőrrel érintkezik:** 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:** Ne hánytassa. Mossa ki a száját vízzel. Forduljon orvoshoz.

**Belélegzés:** Távolítsa el a sérültet a baleset színhelyéről, közben biztosítva saját biztonságát. Gőzök belélegzése esetén friss levegőre kell vinni. Forduljon orvoshoz.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## POST HYBRIDIZATION WASH 2

Oldalszám: 3

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

**Ha a bőrrel érintkezik:** Enyhe irritáció fordulhat elő az érintkezés helyén.

**Ha a szembe kerül:** Irritáció és pirosság fordulhat elő.

**Lenyelés:** Torokirritáció fordulhat elő.

**Belélegzés:** Nincsenek tünetek.

**Késleltetett/azonnali hatások:** Nincs rendelkezésre álló adat.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

**Azonnali / speciális kezelés:** Ha orvoshoz megy, mutassa meg ezt a biztonsági adatalapot. 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 hidrogén cianid összetételű mérgező füstöket bocsát ki. Égés során nitrogén oxid összetételű mérgező füstöket bocsát ki. Égés során szénmonoxid tartalmú 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.

## 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, elkerítéssel fékezze 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.

[folyt...]

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## POST HYBRIDIZATION WASH 2

Oldalszám: 4

### 7. Szakasz: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

**Kezelési követelmények:** 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.

**Légzésvédelem:** Sürgősség esetén légzésvédelem kéznél kell lennie.

**A kéz védelme:** Át nem eresztő kesztyűk. Butil kesztyűk.

**A látás védelme:** Szorosan illeszkedő védőszemüveg. Győződjön meg, hogy a szemfűrdő kéznél van.

**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 előírásokért.

### 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.

[folyt...]

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
POST HYBRIDIZATION WASH 2

Oldalszám: 5

<b>Viszkozitási érték:</b>	Nincs rendelkezésre álló adat.	<b>OP/Olvasási °C-tartomány:</b>	Nincs rendelkezésre álló adat.
<b>Viszkozitási teszt módszer:</b>	Nincs rendelkezésre álló adat.	<b>felső érték:</b>	Nincs rendelkezésre álló adat.
<b>FP/Forrási °C-tartomány:</b>	Nincs rendelkezésre álló adat.	<b>Oktanol/víz koncentrációarány:</b>	Nincs rendelkezésre álló adat.
<b>Gyúlék. határértéke: alsó érték:</b>	Nincs rendelkezésre álló adat.	<b>Párányomás:</b>	Nincs rendelkezésre álló adat.
<b>Lobbanáspont °C:</b>	Nincs rendelkezésre álló adat.	<b>pH-érték:</b>	Nincs rendelkezésre álló adat.
<b>Öngyulladás °C:</b>	Nem alkalmazható.		
<b>Fajsúly:</b>	Nincs rendelkezésre álló adat.		
<b>VOC g/l:</b>	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.

**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 nitrogén oxid összetételű mérgező füstöket bocsát ki. Égés során hidrogén cianid összetételű mérgező füstöket bocsát ki. Égés során szénmonoxid tartalmú mérgező füstöket bocsát ki. Égés során ammónia összetételű mérgező füstöket bocsát ki.

**11. Szakasz: Toxikológiai adatok**

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

**Akut toxicitás:**

**Veszélyes összetevők:**

**FORMAMIDE**

Út	Fajok	Vizsgálat	Érték	Mértékegységek
Szóbeli	patkány	LD50	5325	mg/kg
Gázok	patkány	4H LC50	> 21	mg/l
Bőrön át	patkány	LD50	> 3000	mg/kg bw/day

[folyt...]

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
POST HYBRIDIZATION WASH 2

Oldalszám: 6

**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

**Expozíció tünetei / útja**

**Ha a bőrrel érintkeznek:** 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.

[folyt...]

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
POST HYBRIDIZATION WASH 2

Oldalszám: 7

**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.

**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.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
POST HYBRIDIZATION WASH 2

Oldalszám: 8

**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:** H360D: Károsíthatja a születendő gyermeket.

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.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Oldalszám: 1

Összeállítás dátuma: 11/SEP/2020

Verziószám: 4

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

**1.1. Termékazonosító**

**A termék neve:** BOND ENZYME CONCENTRATE 2

**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):** EUH208

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

**2.2. Címkézési elemek**

**Címkeelemek a CLP alatt:**

**A figyelmeztető mondatok:** EUH208: proteinase k tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**Címkeelemek a DSD/DPD alatt:**

**Veszély jelek:** Nem jelentős veszély.

**Figyelmeztető mondatok:** proteinase k tartalmaz. Allergiás reakciót idézhet elő.

**2.3. Egyéb veszélyek**

**PBT:** Az anyag nem azonosított PBT/vPvB anyagként.

[folyt...]

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Oldalszám: 2

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

**3.2. Keverékek**

**Veszélyes összetevők:**

**GLYCEROL**

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

**4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések**

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

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

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

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

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

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

**Ha a bőrrel érintkezik:** Enyhe irritáció fordulhat elő az érintkezés helyén.

**Ha a szembe kerül:** Irritáció és pirosság fordulhat elő.

**Lenyelés:** Torokirritáció fordulhat elő.

**Belélegzés:** Torokirritáció következhet be, mellkasi nyomásérzéssel társulva.

**Késleltetett/azonnali hatások:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

**Azonnali / speciális kezelés:** Nem alkalmazható.

**5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések**

**5.1. Oltóanyag**

**Közömbösítő közegek:** A környező tűznek megfelelő tűzoltó anyag használandó.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

**Az expozíció veszélyei:** Égés során mérgező füstöket bocsát ki.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

**Tűzoltóknak szóló javaslat:** Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket. A bőrrel és szemmel való érintkezés megelőzésére viseljen védőöltözetet.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Oldalszám: 3

**6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

**Egyéni óvintézkedések:** A személyi védelemre vonatkozó részletekkel kapcsolatban lásd az SDS 8. szakaszát.  
Fordítsa a szivárgó tartályokat a szivárgó felükkel felfelé, hogy megelőzze a folyadék kiömlését.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

**Környezetvédelmi szabályok:** Ne ürítse csatornába vagy folyóba. Határolja körül, elkerüléssel fékezze meg a kiömlést.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

**Eltakarítási szabályok:** Száraz földet vagy homokot alkalmazzon az anyag felszívásához. A megfelelő módszerrel történő ártalmatlanítás végett helyezze át egy zárható, címkével ellátott tartályba.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

**Hivatkozás más szakaszokra:** Lásd az SDS 8. szakaszát. Lásd az SDS 13. szakaszát.

**7. Szakasz: Kezelés és tárolás**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

**Kezelési követelmények:** Kerülje az anyaggal való közvetlen érintkezést. Győződjön meg, hogy a terület kellőképpen szellőztetett. Ne kezelje zárt térben. Kerülje a pára képződést és annak terjedését a levegőben.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

**A tárolás körülményei:** Hűvös, jól szellőztetett helyen tárolja. Tartsa szorosan zárva a tartályt.

**Megfelelő csomagolás:** Nem alkalmazható.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

**Meghatározott végfelhasználás:** Laboratóriumi használatra - profi.

**8. Szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**Veszélyes összetevők:**

GLYCEROL

**Foglalkozási expozíciós határok:**

**Tüdőjára por**

	TWA 8 ór.	STEL 15'	TWA 8 ór.	STEL 15'
EU	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Oldalszám: 4

### 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-e.

**Légzésvédelem:** Sürgősség esetén légzésvédelem kéznél kell lennie.

**A kéz védelme:** Védőkesztyűk.

**A látás védelme:** Védőszemüveg. Győződjön meg, hogy a szemfűrdő kéznél van.

**A bőr védelme:** Védőöltözet.

**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.

### 9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

**Halmazállapot:** Folyékony

**Szín:** Színtelen

**Szag:** Szagtalan

**Párolgási ráta:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Oxidáló:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Vízben való oldhatóság:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Viszkozitás:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**FP/Forrási °C-tartomány:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**OP/Olvasási °C-tartomány:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Gyúlék. határértéke: alsó érték:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**felső érték:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Lobbanáspont °C:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Oktanol/víz koncentrációarány:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Öngyulladás °C:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Párányomás:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Fajsúly:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**pH-érték:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**VOC g/l:** Nincs rendelkezésre álló adat.

#### 9.2. Egyéb információk

**Egyéb információk:** Nem alkalmazható.

### 10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1. Reakciókészség

**Reakciókészség:** Stabil a javasolt szállítási vagy tárolási körülmények között.

#### 10.2. Kémiai stabilitás

**Kémiai stabilitás:** Normális körülmények között stabil.

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

**Veszélyes reakciók:** Veszélyes reakciók fordulhatnak elő normál szállítási vagy tárolási körülmények között. Bomlás történhet az alább felsorolt körülményeknek vagy anyagoknak kitéve.

[folyt...]

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Oldalszám: 5

**10.4. Kerülendő körülmények**

**Kerülendő állapotok:** Hő. Hevített felületek. Lángok.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

**Kerülendő anyagok:** Erős oxidálószeres. Erős savak.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

**Veszélyes bomlástermékek:** Égés során mérgező füstöket bocsát ki.

**11. Szakasz: Toxikológiai adatok**

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

**Veszélyes összetevők:**

**GLYCEROL**

BŐR	TENGERI MALAC	LD50	56,750	mg/kg
ORÁLIS	PATKÁNY	LD50	23,000	mg/kg
GŐZÖK	PATKÁNY	1H LC50	> 11	mg/l

**Expozíció tünetei / útja**

**Ha a bőrrel érintkezik:** Enyhe irritáció fordulhat elő az érintkezés helyén.

**Ha a szembe kerül:** Irritáció és pirosság fordulhat elő.

**Lenyelés:** Torokirritáció fordulhat elő.

**Belélegzés:** Torokirritáció következhet be, mellkasi nyomásérzéssel társulva.

**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:** Biológiaiilag 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.

[folyt...]

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Oldalszám: 6

**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 hulladék-eltakarító 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.

**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 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.

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH).

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

**Kémiai biztonsági értékelés:** A beszállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést az anyagra vagy az elegyre.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Oldalszám: 7

**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:** EUH208: proteinase k tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

H315: Bőrirritáló hatású.

H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

H319: Súlyos szemirritációt okoz.

H334: Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H335: Légúti irritációt okozhat.

R36/37/38: Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

R39: Nagyon súlyos és maradandó egészségkárosodást okozhat.

R40: Maradandó egészségkárosodást okozhat.

R41: Súlyos szemkárosodást okozhat.

R42: Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású 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.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
BOND ENYZME DILUENT

Oldalszám: 1

Összeállítás dátuma: 20 FEB 2020

Verziószám: 4

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

**1.1. Termékazonosító**

A termék neve: BOND ENYZME DILUENT

**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**

Vállalat neve: 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**

Segélykérésre használható telefonszám: Az Egyesült Államok és Kanada területén: 1-800-424-9300  
Az Egyesült Államok és Kanada területén kívül: +1 703-741-5970,  
kizárólag segélykérő hívások számára.

**2. Szakasz: Veszélyesség szerinti besorolás**

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

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

Nemkívánatos hatások: \* Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**2.2. Címkézési elemek**

Címkeelemek a CLP alatt:

A figyelmeztető mondatok: \* H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

A veszélyt jelző piktogramok: \* GHS07: Felkiáltójel



Figyelmeztetések: \* Figyelem

Óvintézkedésre vonatkozó mond: \* P261: Kerülje a port belélegzését.

\* P272: Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

\* P280: védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező

[folyt...]

# BIZTONSÁGI ADATLAP

BOND ENZYME DILUENT

Oldalszám: 2

- \* P302+352: HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/szappan.
- \* P333+313: Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Forduljon orvoshoz.
- \* P362+364: A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.
- \* P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a veszélyes vagy különleges hulladékok gyűjtőhelyén.

## 2.3. Egyéb veszélyek

**PBT:** Az anyag nem azonosított PBT/vPvB anyagként.

## 3. Szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2. Keverékek

\* **Veszélyes összetevők:** 0.035% 2-methylisothiazol-3(2H)-one.

*EC	*CAS	*PBT / WEL	*CLP osztályozás	*Százalék
*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%

\* REACH regisztrációs szám: 01-2120764690-50-XXXX.

## 4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Ha a bőrrel érintkezik:** Azonnal távolítsa el minden szennyezett ruhadarabot és lábbelit, amennyiben azok nem tapadtak a bőrre. Azonnal mossa le bőségesen szappannal és vízzel. Forduljon orvoshoz.

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

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

**Belégzés:** \* Távolítsa el a sérültet a baleset színhelyéről, közben biztosítva saját biztonságát. Forduljon orvoshoz.

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

**Ha a bőrrel érintkezik:** Irritáció és pirosság fordulhat elő az érintkezés helyén.

**Ha a szembe kerül:** Irritáció és pirosság fordulhat elő. Bőséges könnyezés következhet be.

**Lenyelés:** Fájdalom és pirosság fordulhat elő a szájban és a torokban.

**Belégzés:** Az anyagnak való kitettség köhögést vagy sípoló légzést okozhat.

**Késleltetett/azonnali hatások:** \* Késleltetett hatás várható hosszú ideig tartó expozíció után.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

**Azonnali / speciális kezelés:** \* Nem alkalmazható.

## 5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

**Közömbösítő közegek:** A környező tűznek megfelelő tűzoltó anyag használandó. A tartályok hűtésére használjon vízpermetet.

[folyt...]

# BIZTONSÁGI ADATLAP

BOND ENZYME DILUENT

Oldalszám: 3

## 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

**Az expozíció veszélyei:** Égés során mérgező füstöket bocsát ki.

## 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

**Tűzoltóknak szóló javaslat:** Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket. A bőrrel és szemmel való érintkezés megelőzésére viseljen védőöltözetet.

## 6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

**Egyéni óvintézkedések:** Ne cselekedjen megfelelő védőöltözet hiányában - lásd az BAL 8. szakaszát. Fordítsa a szivárgó tartályokat a szivárgó felükkel felfelé, hogy megelőzze a folyadék kiömlését.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

**Környezetvédelmi szabályok:** Ne ürítse csatornába vagy folyóba. Határolja körül, elkerítéssel fékezze meg a kiömlést.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

**Eltakarítási szabályok:** Száraz földet vagy homokot alkalmazzon az anyag felszívásához. A megfelelő módszerrel történő ártalmatlanítás végett helyezze át egy zárható, címkével ellátott tartályba.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

**Hivatkozás más szakaszokra:** \* Lásd az BAL 8. szakaszát.

## 7. Szakasz: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

**Kezelési követelmények:** \* Kerülje az anyaggal való közvetlen érintkezést. Kerülje a páráképződést és annak terjedését a levegőben.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

**A tárolás körülményei:** Hűvös, jól szellőztetett helyen tárolja. Tartsa szorosan zárva a tartályt.

**Megfelelő csomagolás:** Nem alkalmazható.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

**Meghatározott végfelhasználás:** Nincs rendelkezésre álló adat.

## 8. Szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Foglalkozási expozíciós határok:** Nincs rendelkezésre álló adat.

DNEL/PNEC

# BIZTONSÁGI ADATLAP

BOND ENZYME DILUENT

Oldalszám: 4

**\*Veszélyes összetevők:**

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

Típusú	Az expozíció	Érték	Lakosság	Hatás
DNEL	Belélegzés (ismételt adagolású)	21 µg/m <sup>3</sup>	A munkavállalóknak	Helyi
DNEL	Inhalation (acute/short term)	43 µg/m <sup>3</sup>	A munkavállalóknak	Helyi
DNEL	Belélegzés (ismételt adagolású)	21 µg/m <sup>3</sup>	Lakosság	Helyi
DNEL	Inhalation (acute/short term)	43 µg/m <sup>3</sup>	Lakosság	Helyi
DNEL	Szájon át (ismételt adagolású)	27 µg/kg bw/day	Lakosság	Szisztémikus
DNEL	Oral (acute/short term)	53 µg/kg bw/day	Lakosság	Szisztémikus

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

**Technikai intézkedések:** \* Győződjön meg, hogy a terület kellőképpen szellőztetett.

**Légzésvédelem:** Sürgősség esetén zárt rendszerű légzőkészüléknek kéznél kell lennie.

**A kéz védelme:** \* Át nem eresztő kesztyűk.

**A látás védelme:** Védőszemüveg. Győződjön meg, hogy a szemfürdő kéznél van.

**A bőr védelme:** \* Át nem eresztő védőöltözet.

**Környezeti:** Akadályozza meg, hogy bejusson a nyilvános szennyvízhálózatba vagy a közvetlen környezetbe.

## 9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

**Halmazállapot:** Folyékony

**Szín:** Színtelen

**Szag:** Szagtalan

**Párolgási ráta:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Oxidáló:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Vízben való oldhatóság:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Viszkozitás:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**FP/Forrási °C-tartomány:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**OP/Olvadási °C-tartomány:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Gyúlék. határértéke: alsó érték:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**felső érték:** Nincs rendelkezésre álló

adat. **Lobbanáspont °C:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Oktanól/víz koncentrációarány:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Öngyulladás °C:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Páranomás:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Fajsúly:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**pH-érték:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**VOC g/l:** Nincs rendelkezésre álló adat.

### 9.2. Egyéb információk

**Egyéb információk:** \* Nem alkalmazható.

## 10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség

[folyt...]

# BIZTONSÁGI ADATLAP

BOND ENZYME DILUENT

Oldalszám: 5

## 10.1. Reakciókészség

**Reakciókészség:** Stabil a javasolt szállítási vagy tárolási körülmények között.

## 10.2. Kémiai stabilitás

**Kémiai stabilitás:** Normális körülmények között stabil.

## 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

**Veszélyes reakciók:** Veszélyes reakciók fordulhatnak elő normál szállítási vagy tárolási körülmények között.

Bomlás történhet az alább felsorolt körülményeknek vagy anyagoknak kitéve.

## 10.4. Kerülendő körülmények

**Kerülendő állapotok:** Hő.

## 10.5. Nem összeférhető anyagok

**Kerülendő anyagok:** Erős oxidálószeres. Erős savak.

## 10.6. Veszélyes bomlástermékek

**Veszélyes bomlástermékek:** Égés során mérgező füstöket bocsát ki.

## 11. Szakasz: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

**\*Veszélyes összetevők:**

**\*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

**\*Vonatkozó veszélyek az anyagra:**

Veszély	Út	Alap
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	-	Veszélyes: számított

**\*Kizárt veszélyek az anyagra:**

Veszély	Út	Alap
Akut toxicitás (ac. tox. 4)	-	Nincs veszély: számított
Akut toxicitás (ac. tox. 3)	-	Nincs veszély: számított
Akut toxicitás (ac. tox. 2)	-	Nincs veszély: számított
Akut toxicitás (ac. tox. 1)	-	Nincs veszély: számított
Bőrkorrózió/bőrirritáció	-	Nincs veszély: számított

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## BOND ENZYME DILUENT

Oldalszám: 6

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	-	Nincs veszély: számított
Csírasejt-mutagenitás	-	Nincs veszély: számított
Rákkeltő hatás	-	Nincs veszély: számított
Reprodukciós toxicitás	-	Nincs veszély: számított
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	-	Nincs veszély: számított
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	-	Nincs veszély: számított
Aspirációs veszély	-	Nincs veszély: számított

### Expozíció tünetei / útja

**Ha a bőrrel érintkezik:** \* Irritáció és pirosság fordulhat elő az érintkezés helyén.

**Ha a szembe kerül:** \* Irritáció és pirosság fordulhat elő. Bőséges könnyezés következhet be.

**Lenyelés:** \* Fájdalom és pirosság fordulhat elő a szájbán és a torokban.

**Belélegzés:** \* Az anyagnak való kitettség köhögést vagy sípoló légzést okozhat.

**Késleltetett/azonnali hatások:** \* Késleltetett hatás várható hosszú ideig tartó expozíció után.

**Egyéb információk:** Nem alkalmazható.

## 12. Szakasz: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

**\*Veszélyes összetevők:**

**\*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. Perzisztencia és lebonthatóság

**Megmaradás és lebonthatóság:** Biológailag 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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

BOND ENZYME DILUENT

Oldalszám: 7

## 13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

**Elhelyezés - műveletek:** Helyezze át egy megfelelő tartályba a szervezzen meg egy szakképzett hulladék-eltakarító vállalat általi begyűjtést!

**Visszaállítási műveletek:** Nem alkalmazható.

**A csomagolás elhelyezése:** Vízzel tisztítsa. Eltakarítás esetén kezelje szokásos ipari hulladékként!

**NB:** Felhívjuk a használó figyelmét a hulladék-eltakarításra vonatkozó esetleges regionális vagy nemzeti szabályozásokra.

## 14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk

**Szállítási osztály:** Ezt a terméket nem osztályozták szállításhoz.

## 15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások

**Specifikus szabályozások:** Ez a biztonsági adatlap készült szerint;

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról. Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH).

### 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. \*

**\*8., 11. és 12. szakasz adatai:** Forrás: European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu>

**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.