

## Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint  
Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### Termékazonosító

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Termékkód</b>                     | 88216                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>A termék neve</b>                 | MICROCOCCAL NUCLEASE, 150 UL.                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Egyedi formulaazonosító (UFI)</b> | Nem alkalmazható                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Kémiai név</b>                    | Nem alkalmazható                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>REACH törzskönyvi szám</b>        | Jelen anyaghoz / az ebben a keverékben található anyagokhoz nem adtak meg regisztrációs számot, mert az éves importálási mennyiség kevesebb, mint egy tonna, vagy mert a regisztrálására vonatkozó, a REACH-rendelet 23. cikke szerinti átmeneti időszak még nem járt le. |

#### Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vonatkozó azonosított felhasználások</b> | Kizárólag kutatási célokra                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Use Description Code</b>                 | SU22 - Foglalkozásszerű felhasználások: Közzszolgálat (adminisztráció, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesség), PROC15 - Használja laboratóriumi reagensként, PC21 - Laboratóriumi vegyszerek, SU24 - Tudományos kutatás és fejlesztés |
| <b>Ajánlott felhasználások ellen</b>        | Fogyasztói felhasználása tilos.                                                                                                                                                                                                                     |

#### A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### Manufacturer / Beszállító

LIFE TECHNOLOGIES EUROPE BV  
KWARTSWEG 2  
2665 NN BLEISWIJK  
NETHERLANDS  
31-(0)180 392 400  
Email: MSDS@lifetech.com

Life Technologies Limited  
3 Fountain Drive  
Inchinnan Business Park  
Paisley  
PA4 9RF, UK  
+44 (0)141 814 6100

Változat szám 1  
Termékkód 88216

Felülvizsgálat dátuma 05-okt.-2015  
A termék neve MICROCOCCAL NUCLEASE, 150 UL.

## Sürgősségi telefonszám

**Éjjel-nappal hívható vészhelyzeti szolgálat a veszélyes anyagokkal [vagy veszélyes árukkal] kapcsolatos incidensek esetére. Kiömlés, szivárgás, tüz, expozíció vagy baleset. Hívja a CHEMTREC-et** Az Egyesült Államokban és Kanadában: 1-800-424-9300 és 1-703-527-3887 Az Egyesült Államokon és Kanadán kívül: 1-703-741-5970

Országspecifikus segélyhívó szám (ha van ilyen):

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### Az anyag vagy keverék osztályozása

**Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint**

#### **Fizikai veszélyek**

Nem veszélyes

#### **Egészségügyi veszélyek**

Nem veszélyes

#### **Környezeti veszélyek**

Nem veszélyes

#### **További tájékoztatás**

Nem alkalmazható

### Címkézési elemek

**A címkézés az 1272/2008/EK rendelet [CLP rendelet] szerint történik**

#### **Veszély piktogramok**

Nincs

#### **Jelzőszó**

Nincs

#### **Veszélyre utaló mondatok**

Nem alkalmazható

#### **EU specifikus figyelmeztető H-mondatok**

Nem alkalmazható

#### **Óvatosságra intő mondatok**

#### **Megelőzés**

Nem alkalmazható

#### **Válasz**

Nem alkalmazható

#### **Tárolás**

Nem alkalmazható

Változat szám 1  
Termékkód 88216

Felülvizsgálat dátuma 05-okt.-2015  
A termék neve MICROCOCCAL NUCLEASE, 150 UL.

**Ártalmatlanítás**  
Nem alkalmazható

**Egyéb veszélyek**

Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevekre vonatkozó információk**

**Keverékek**

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, mely az adott koncentrációban egészségre veszélyesnek minősül. Javasoljuk, hogy minden vegyszert körültekintően kezeljen.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

**Az elsősegély-nyújtási  
intézkedések ismertetése**

**Borrel való érintkezés  
Szembe kerülés**

A bort le kell öblíteni vízzel. Nem kell azonnal orvoshoz fordulni.  
Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**Lenyelés**

A normál használat során várható körülmények mellett várhatóan nem jár jelentős lenyelési veszéllyel. Ha nem érzi jól magát, forduljon orvoshoz.

**Belégzés**

Az anyag normál használata során várható körülmények mellett nem várható belégzési veszély. Ha szükséges, beszéljen orvossal.

**Feljegyzés az orvosnak**

Alkalmazzon tüneti kezelést.

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

Nem alkalmazható

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

Nincs.

**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

**Oltóanyag**

**Megfelelo oltóanyag  
Alkalmatlan oltóanyag**

Vízpermet. Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>). Hab. Száraz vegyszer.  
Nem áll rendelkezésre információ.

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

Not known

**Tűzoltóknak szóló javaslat**

Szabvány eljárás kémiai tüzek esetében.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Biztosítson megfelelő szellőztetést

Mindig viselje az ajánlott egyéni védőeszközöket

Használjon egyéni védőfelszerelést

További információért lásd a 8. szakaszt

### **Környezetvédelmi óvintézkedések**

Nincs szükség speciális környezetvédelmi óvintézkedésekre.

### **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Itassa fel semleges abszorbens anyaggal.

### **Hivatkozás más szakaszokra**

További információért lásd a 8. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Nem szükségesek különleges kezelési tanácsok.

### **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Száraz, hűvös és jól szellőző helyen tartandó. Megfelelően felcímkézett edényzetben tartandó.

### **Meghatározott végfelhasználás**

#### **(végfelhasználások)**

Kizárólag kutatási célokra.

**Ellenőrzési paraméterek**

**Expozíciós határok** Nem tartalmaz foglalkozási expozíciós határértékekkel jellemzett anyagokat

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL)**

Nem áll rendelkezésre információ

**Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)**

Nem áll rendelkezésre információ

**Muszaki intézkedések** Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt terekben.

**Az expozíció ellenőrzése**

**Személyes védofelszerelés**

**Légutak védelme** Nem megfelelő szellőzés esetén viseljen légzőkészüléket és a vonatkozó nemzeti szabványoknak megfelelően tesztelt és jóváhagyott egyéb felszereléseket.

**Kézvédelem** Megfelelo védokesztyut kell viselni Glove material: Compatible chemical-resistant gloves

**Szemvédelem** Szoros záró védoszemüveg.

**Bor és testvédelem** Megfelelo védoruházatot kell viselni.

**Higiéniai rendszabályok** A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendo.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések**

Nincs szükség speciális környezetvédelmi óvintézkedésekre.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

|                                                |                     |                     |
|------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Halmazállapot                                  | folyadék            |                     |
| Szín                                           | Nincsenek adatok    |                     |
| Szag                                           | Nincsenek adatok    |                     |
| Molekulasúly                                   | Nincsenek adatok    |                     |
| Olvadáspont/olvadási tartomány                 | °C Nincsenek adatok | °F Nincsenek adatok |
| Forráspont /<br>forrásponttartomány            | °C Nincsenek adatok | °F Nincsenek adatok |
| Tűzveszélyesség (szilárd,<br>gázhalmazállapot) | Nincsenek adatok    |                     |
| Alsó robbanási határ                           | Nincsenek adatok    |                     |
| Felső robbanási határ                          | Nincsenek adatok    |                     |
| Lobbanáspont                                   | °C Nincsenek adatok | °F Nincsenek adatok |
| Öngyulladás homérséklet                        | °C Nincsenek adatok | °F Nincsenek adatok |
| Bomlási homérséklet                            | °C Nincsenek adatok | °F Nincsenek adatok |
| Párolgási sebesség                             | Nincsenek adatok    |                     |
| Viszkozitás                                    | Nincsenek adatok    |                     |
| Oldhatóság                                     | Nincsenek adatok    |                     |
| Megosztlási hányados:<br>n-oktanol/víz         | Nincsenek adatok    |                     |
| Goznyomás                                      | Nincsenek adatok    |                     |
| Fajsúly                                        | Nincsenek adatok    |                     |
| Relatív suruség                                | Nincsenek adatok    |                     |
| Gozsuruség                                     | Nincsenek adatok    |                     |
| Robbanásveszélyes<br>tulajdonságok             | Nincsenek adatok    |                     |
| Oxidáló tulajdonságok                          | Nincsenek adatok    |                     |
| Részecskejellemzők                             | Nincsenek adatok    |                     |

### Egyéb információk

#### Információ a fizikai veszélyességi osztályokról

Nem áll rendelkezésre információ

#### Egyéb biztonsági jellemzők

Nem áll rendelkezésre információ

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

|                                 |                                                                         |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Reakciókészség                  | Nincs ismert.                                                           |
| Kémiai stabilitás               | Normál körülmények között stabil.                                       |
| A veszélyes reakciók lehetősége | Nem jelentettek veszélyes reakciót.                                     |
| Kerülendő körülmények           | Nem áll rendelkezésre információ.                                       |
| Nem összeférhető anyagok        | Normál felhasználási körülmények között nincs ismert veszélyes reakció. |
| Veszélyes bomlástermékek        | Nem áll rendelkezésre adat.                                             |

**Információ az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokról**

Nem áll rendelkezésre olyan bizonyíték, ami akut toxicitást jelezne.

**Az expozíció elsődleges módjai**

|                                                         |                                                          |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Bormarás/borirritáció</b>                            | Az adatok meggyőzőek, de az osztályozáshoz nem eléendőek |
| <b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>               | Az adatok meggyőzőek, de az osztályozáshoz nem eléendőek |
| <b>Légzőszervi vagy borszenzibilizáció</b>              | Az adatok meggyőzőek, de az osztályozáshoz nem eléendőek |
| <b>Célszervi toxicitás (STOT) – egyszeri expozíció</b>  | Az adatok meggyőzőek, de az osztályozáshoz nem eléendőek |
| <b>Célszervi toxicitás (STOT) – ismétlődő expozíció</b> | Az adatok meggyőzőek, de az osztályozáshoz nem eléendőek |
| <b>Rákkeltő hatás</b>                                   | Az adatok meggyőzőek, de az osztályozáshoz nem eléendőek |
| <b>Csírsejt-mutagenitás</b>                             | Az adatok meggyőzőek, de az osztályozáshoz nem eléendőek |
| <b>Reprodukciós toxicitás</b>                           | Az adatok meggyőzőek, de az osztályozáshoz nem eléendőek |
| <b>Aspirációs veszély</b>                               | Az adatok meggyőzőek, de az osztályozáshoz nem eléendőek |

**Információ más veszélyekről****Endokrin rendszert károsító tulajdonságok**

Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot

**Egyéb információk**

Nem áll rendelkezésre információ

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### Toxicitás

Nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek a környezetre veszélyesnek ismertek, vagy nem bomlanak le szennyvízkezelő berendezésekben.

**Perzisztencia és lebonthatóság** Nem áll rendelkezésre információ.

**Bioakkumulációs képesség** Nem áll rendelkezésre információ.

**A talajban való mobilitás** Nem áll rendelkezésre információ.

### A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

### Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot

### Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre információ.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### Hulladékkezelési módszerek

Lehetőség szerint mindig kerülni vagy minimalizálni kell a hulladékképződést. Az üres edényekben vagy béléseken előfordulhatnak termékmaradványok. Ezt az anyagot és edényét jóváhagyott ártalmatlanítási eljárás szerint kell ártalmatlanítani. Jelen termék, oldatai és esetleges melléktermékei ártalmatlanítása során valamennyi vonatkozó helyi, regionális vagy nemzeti/szövetségi előírás követelményeinek meg kell felelni.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### IATA / ADR / DOT-US / IMDG

A közlekedési előírások tekintetében nem szabályozott

|                                                         |                  |
|---------------------------------------------------------|------------------|
| <b>UN-szám vagy azonosítószám</b>                       | Nem alkalmazható |
| <b>Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b> | Nem alkalmazható |
| <b>Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>             | Nem alkalmazható |
| <b>Csomagolási csoport</b>                              | Nem alkalmazható |

### Környezeti veszélyek

Nem veszélyes

### A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

**Tömegárúk tengeri szállítmányozása IMO-jogeszközöknek megfelelően**  
Nem alkalmazható.

#### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

**Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

**Különös aggodalomra okot adó anyagok**  
Nincs

**A REACH, XIV melléklete értelmében, az anyag engedélyköteles**  
Nincs

**Az 1907/2006/EU számú rendeletének XVII. függeléke szerint korlátozottan felhasználható anyagok**  
Nincs

**649/2012/EU számú rendelet (Rotterdami Egyezmény – veszélyes vegyi anyagok exportja/importja)**  
Nincs

**(EU) 2019/1021 rendelet (stockholmi egyezmény – tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)**  
Nincs

**EU – az ózonréteget lebontó anyagok (1005/2009)**  
Nincs

**German Water hazard classes (Wassergefährdungsklassen)**  
Nem szerepel.

**Egyéb nemzetközi készletek**  
Nem áll rendelkezésre információ

**Kémiai biztonsági értékelés**  
Nem történt kémiai biztonsági értékelés.

|                              |                                                        |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>A felülvizsgálat oka</b>  | A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete szerinti frissítés |
| <b>Változat szám</b>         | 1                                                      |
| <b>Felülvizsgálat dátuma</b> | 05-okt.-2015                                           |

**Hivatkozások**

- ECHA: <http://echa.europa.eu/>
- TOXNET: <http://toxnet.nlm.nih.gov/>
- eChemPortal: <http://www.echemportal.org/>
- LOLI database: <https://www.chemadvisor.com/loli-database>

**Keverékek osztályozása, valamint az osztályozásuk meghatározásához használt eljárás az 1272/2008/EK rendelet [CLP rendelet] szerint:**

Nem szerepel

**Rövidítések és mozaikszavak**

**TWA** - Time-Weighted Average (idosúlyozott átlag)  
**OELs** - Foglalkozás közbeni expozíciós határok  
**STEL** - Short Term Exposure Limit (Rövid távú expozíciós határ)  
**DSL/NDSL** - Háztartási Anyagok Listája/Nem- Háztartási Anyagok Listája, Kanada  
**KECL** - Létező és Értékelt Vegyi Anyagok, Korea  
**ENCS** - Létező és Új Vegyi Anyagok, Japán  
**IECSC** - Létező Vegyi Anyagok Jegyzéke, Kína  
**PICCS** - Vegyszerek és Vegyi Anyagok Jegyzéke, Fülöp-szigetek  
**AICS** - Ausztráliai vegyi anyagok jegyzéke (Australian Inventory of Chemical Substances)  
**NZIoC** - Vegyi Anyagok Jegyzéke, Új-Zéland  
**EINECS/ELINCS** - Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke/Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  
**TSCA** - Egyesült Államok mérgező anyagok ellenőrzési törvénye, 8(b) pont, Leltár  
**CEPA** - Kanadai Környezetvédelmi Törvény  
**EPA** - Az USA Környezetvédelmi Ügynöksége  
**OSHA** - Foglalkozásbiztonsági és Egészségügyi Hivatal az USA Munkaügyi Minisztériuma mellett  
**IATA** - Nemzetközi légi szállítási szervezet  
**DOT** - Közlekedési Minisztérium  
**IMDG** - Veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítása  
**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikai Kormányzati Ipari Higiénikusok Konferenciája)  
**NIOSH** - Országos Munkabiztonsági és Munkaegészségügyi Intézet  
**AIHA** - Amerikai Ipari Higiéniai Társaság  
**HMIS** - Honvédelmi Minisztérium Veszélyesanyag-Információs Rendszere  
**NTP** - Országos Toxikológiai Program  
**IARC** - Nemzetközi rákkutató ügynökség

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EU számú rendelet és a 1907/2006/EU számú rendelet II. függelékét módosító 2020/878/EU számú BIZOTTSÁGI RENDELET követelményeinek.

„A fenti információk gondos keresés és/vagy kivizsgálás eredményeképpen születtek, és az ajánlások a szakmai ítéloképeség megfontolt alkalmazásán alapszanak. Az információk nem tekinthetők teljes körűnek; csupán útmutatóul szolgálnak. Minden anyagnál és keveréknél előfordulhatnak ismeretlen veszélyek, ezért körültekintően kell használni őket. Mivel a Vállalat a felhasználás tényleges módjait, mennyiségeit és körülményeit nem tudja ellenőrizni, nem vonható felelősségre az itt ismertetett termék kezeléséből vagy a vele történő érintkezésből eredő semmilyen kárért vagy veszteségért. A JELEN BIZTONSÁGI ADATLAPON SZEREPLŐ INFORMÁCIÓK NEM MINOSÚLNEK SEM KIFEJEZETT, SEM HALLGATÓLAGOS GARANCIÁNAK, BELEÉRTVE AZ ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGRE VAGY EGY ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ HALLGATÓLAGOS GARANCIÁT IS”