



Biztonsági adatlap

(A BIZOTTSÁG 830/2015/EU RENDELETE értelmében)

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

Termékazonosító

Termékkód	100033588
Termék név	MagMAX™ CellFreeDNAWashSolution
Kémiai név	Nem alkalmazható
REACH regisztrációs szám	Nincs még megadva regisztrációs szám ehhez az anyaghoz/a keverékben lévő anyagokhoz mivel az éves behozatali mennyiség kevesebb, mint évi egy tonna vagy a A REACH 23. cikke szerinti regisztrációs átmeneti idő szak még nem járt le lejárt.

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Releváns azonosított felhasználások	Kizárólag kutatási célra
Leírás kód használata	SU22 – Professzionális felhasználás: Közterület (adminisztráció, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek), PROC15 – Laboratóriumi reagensként történő felhasználás, PC21 – Laboratóriumi vegyszerek, SU24 – Tudományos kutatás és fejlesztés
Ellenjavallt felhasználások	Nem fogyasztói használatra.

A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/szállító

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

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

24 órás vészhelyzeti intézkedés veszélyes anyagok esetén
[vagy veszélyes áruk] incidens. Kiömlés, szivárgás, tűz, 703-527-3887
Expozíció vagy baleset. Hívja a CHEMTREC-et

Az USA-n és Kanadán belül: 1-800-424-9300 és +1

Az USA-n + Kanadán kívül: +1 703-741-5970

Országspecifikus segélyhívó szám (ha van):

CHEMTREC Írország (Dublin) + (353)-19014670 (üdvözlés nyelve: angol és ír)
CHEMTREC UK (London) + (44)-870-8200418 (üdvözlés nyelve: angol)

2. SZAKASZ: A veszélyek azonosítása

Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint

Fizikai veszélyek
Nincs besorolva

Egészségügyi kockázatok

Akut orális toxicitás	4. kategória
Bőrkorrózió/bőrirritáció	2. kategória
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2A kategória

Környezeti veszélyek
Nincs besorolva

Címkélemek

Címkézés az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint

Veszélyt jelző piktogramok



Jelző szó
Figyelem

Veszélyességi nyilatkozatok

H302 - Lenyelve ártalmas

H315 - Bőrirritációt okoz

H319 - Súlyos szemirritációt okoz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés

P264 - A kezelés után alaposan mosson kezet

P270 - Ne egyen, igyon vagy dohányozzon a termék használata közben

P280 - Védő kesztyűt/védő ruházatot/szemvédőt/arcvédőt kell viselni

Elhárító

Intézkedések P301 + P310 - LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz P302 + P352 - HA BŐRRE

KÉRÜL: Lemosás bőrszappannal és vízzel P305 + P351 + P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Óvatos

öblítéssel vízzel több percig. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha van és könnyen elvégezhető. Az öblítést folytatása P332 + P313 - Bőrirritáció esetén: Forduljon orvoshoz P337 + P313 - Ha a szemirritáció továbbra is fennáll: Forduljon orvoshoz.

Tárolás

Nem alkalmazható

Felülvizsgálat dátuma

2019. március

Termékkód

29. 100033588

Termék neve MagMAX™ CellFreeDNAWashSolution

2/10. oldal

Ártalmatlanítás
P501 - A tartalom/tartály ártalmatlanítása engedélyezett hulladéklerakó üzembe

Egyéb veszélyek
Ismert vagy feltételezett endokrin károsítókat tartalmaz

3. SZAKASZ: Összetétel/az összetevőkre vonatkozó adatok

Összetevő	CAS-szám	EINECS-Sz.	Súly-%	REACH regisztráció szám	Osztályozás alapján számú (EK) rendelet 1272/2008 [CLP]
Nemionos felületaktív anyagok (<1)	-	Nem felsorolt	<1	-	Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318 Környezeti víz - H411
Tiocianátsav, vegyület guanidinnel (1:1) 593-84-0 (1-24)	593-84-0	209-812-1	1-24	-	Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1C - H314 Szemkárosodás 1 - H318 Aquatic Chronic 3 - H412

4. SZAKASZ: Első segélynyújtás

Az első segélynyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrrel való érintkezés	Öblítse le bőrt vízzel. Azonnali orvosi ellátás nem szükséges.
Szemkontaktus	Óvatosan öblítse le vízzel néhány percig. Távolítsa el a kontaktlencséket, ha vannak és könnyen kivihetők. Folytassa az öblítést.
Lenyelés	Várható körülmények között várhatóan nem jelent jelentős lenyelési veszélyt normál használatú. Ha rosszul érzi magát, kérjen orvosi segítséget.
Belégzés	A várható normál körülmények között várhatóan nem jelent belégzési veszélyt ennek az anyagnak a használata. Szükség esetén forduljon orvoshoz.
Megjegyzések az orvosnak	Tüneti kezelés.

A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások
H302 - Lenyelve ártalmas H315 - Bőrirritációt okoz H319 - Súlyos szemirritációt okoz

A szükséges azonnali orvosi ellátás és első lönlétes ellátás jelzése
HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: A szennyezett ruházatot azonnal le kell vetni. Öblítse le a bőrt vízzel/zuhanyzóval. HA SZEMBE KERÜL: Óvatosan öblítse le vízzel néhány percig. Távolítsa el a kontaktlencséket, ha van és könnyen elvégezhető. Folytassa az öblítést. Ha bőrirritáció lép fel: Forduljon orvoshoz. LENYELÉS ESETÉN: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz rosszul érzed magad.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag
Nem megfelelő oltóanyag

Víz spray. Szén-dioxid (CO₂). Hab. Száraz vegyszer.
Nincs elérhető információ.

Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek
Nem ismert.

Tanácsok tűzoltóknak
Szabványos eljárás vegyi tűz esetén.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozícióknál

Személyi óvintézkedések, védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
Biztosítson megfelelő szellőzést
Mindig viseljen ajánlott egyéni védőfelszerelést
Használjon személyi védőfelszerelést
További részletekért lásd a 8. szakaszt.

Környezetvédelmi óvintézkedések
Kerülje el a termék csatornába jutását. Ne engedje, hogy az anyag szennyezze a talajvízrendszert.

A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
Inert nedvszívó anyaggal itassuk fel.

Hivatkozás más szakaszokra
További információért lásd a 8. részt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Óvintézkedések a biztonságos kezeléshez
Szükség szerint használjon egyéni védőfelszerelést. Nincs szükség különleges kezelési tanácsokra.

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
Száraz, hűvös és jól szellőző helyen tartandó. Tartsa megfelelően felcímkézett edényekben.

Meghatározott végfelhasználás(ok)
Kizárólag kutatási célra.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Szabályozási paraméterek

Kémiai név	EU OEL (TWA)	EU OEL (STEL)	EU Skin jelölés
Nemionos felületaktív anyagok	Egyik sem	Egyik sem	Egyik sem
Tiocíánsav, guanidin vegyület (1:1) 593-84-0	Egyik sem	Egyik sem	Egyik sem

Kémiai név	Ausztria	Belgium (TWA)	Dánia (TWA)	Finnország OEL (TWA)
Nemionos felületaktív anyagok	Egyik sem	Egyik sem	Egyik sem	Egyik sem
Tiocíánsav, vegyület guanidinnel (1:1) 593-84-0	Egyik sem	Egyik sem	Egyik sem	Egyik sem

Kémiai név	Franciaország OEL (VME)	Németország OEL (TWA)	Írország (TWA)	Olaszország OEL (TWA)
Nemionos felületaktív anyagok	Egyik sem	Egyik sem	Egyik sem	Egyik sem
Tiocíánsav, vegyület guanidinnel (1:1) 593-84-0	Egyik sem	Egyik sem	Egyik sem	Egyik sem

Kémiai név	Svédország – Foglalkozási Expozíció határértékek – TLV-k (LLV-k)	Holland OEL (MAC)	Spanyolország OEL (TWA)	Egyesült Királyság
Nemionos felületaktív anyagok	Egyik sem	Egyik sem	Egyik sem	Egyik sem
Tiocíánsav, vegyület guanidinnel (1:1) 593-84-0	Egyik sem	Egyik sem	Egyik sem	Egyik sem

Kémiai név	Európai Unió	Franciaország OEL (VME)	Németország OEL (TWA)
Nemionos felületaktív anyagok	Egyik sem	Egyik sem	Egyik sem
Tiocíánsav, guanidin vegyület (1:1) 593-84-0	Egyik sem	Egyik sem	Egyik sem

Kémiai név	Olaszország OEL (TWA)	Portugália	Holland OEL (MAC)	Finnország OEL (TWA)
Nemionos felületaktív anyagok	Egyik sem	Egyik sem	Egyik sem	Egyik sem
Tiocíánsav, vegyület guanidinnel (1:1) 593-84-0	Egyik sem	Egyik sem	Egyik sem	Egyik sem

Kémiai név	Ausztria	Dánia	Lengyelország	Svédország
Nemionos felületaktív anyagok	Egyik sem	Egyik sem	Egyik sem	Egyik sem
Tiocíánsav, vegyület guanidinnel (1:1) 593-84-0	Egyik sem	Egyik sem	Egyik sem	Egyik sem

Kémiai név	Írország	Norvégia	Litvánia OEL (TWA)	Spanyolország OEL (TWA)
Nemionos felületaktív anyagok	Egyik sem	Egyik sem	Egyik sem	Egyik sem
Tiocíánsav, vegyület guanidinnel (1:1) 593-84-0	Egyik sem	Egyik sem	Egyik sem	Egyik sem

Mérnöki intézkedések Biztonságos megfelelő szellőztetést, különösen zárt helyeken.

Expozíció ellenőrzése

Személyi védő felszerelés	
Légutak védelme	Nem megfelelő szellő zés esetén légző készü léket és a tesztelt alkatrészeket viselni és megfelelő kormányzati szabványok szerint hagyják jó vá.
Kézvédelem	Viseljen megfelelő kesztyű t. Kesztyű anyaga: Kompatibilis vegyszerálló kesztyű k.
Szemvédelem	Szorosan záró védő szemü veg.
Bő r- és testvédelem	Megfelelő védő ruházatot kell viselni.
Higiéniiai intézkedések	A jó ipari higiéniai és biztonsági gyakorlatnak megfelelő en kell kezelni.
Környezeti expozí cíó ellenő rzése	
Kerü lje el a termék csatornába jutását. Ne engedje, hogy az anyag szennyezze a talajví zrendszert.	

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Információ k az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokról

Kinézet	folyékony	
Szag pH	Nincs adat	
	4-6	
Olvadáspont/olvadási tartomány	°C A keveréket nem vizsgálták °C A	°F A keveréket nem vizsgálták
Forráspont/forrási tartomány	keveréket nem vizsgálták °C A keveréket	°F A keveréket nem vizsgálták
Lobbanáspont	nem vizsgálták °C A keveréket nem	°F A keveréket nem vizsgálták
Öngyulladási hő mérséklet	vizsgálták °C A keveréket nem vizsgálták	°F A keveréket nem vizsgálták
Bomlási hő mérséklet		°F A keveréket nem vizsgálták
Párolgási sebesség	Nincs adat	
Gyúlékonyság (szilárd, gáz halmazállapotú)	Nincs adat	
Felső robbanási határ	A keveréket nem vizsgálták	
Alsó robbanási határ	A keveréket nem vizsgálták	
Gő znyomás	A keveréket nem vizsgálták	
Relatív v sú rű ség	A keveréket nem vizsgálták	
Fajsúly	Nincs adat	
Oldható ság	Nincs adat	
Megosztlási hányados: n-oktanol/víz	Nincs adat	
Viszkózitás	Nincs adat	
Robbanásveszélyes tulajdonságok	A keveréket nem vizsgálták	
Oxidáló tulajdonságok	Nincs adat	
Egyéb információ k		
Nincs adat.		

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakció készség

Kémiai stabilitás	Normál körülmények között stabil.
A veszélyesség lehetővé teszi a reakciókat	Veszélyes reakciókat nem jelentettek.
Körülható körülmények	Nincs elérhető információ.
Nem összeférhető anyagok	Normál használat mellett nem ismert veszélyes reakció.
Veszélyes bomlás Termékek	Nincs elérhető adat.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Tájékoztató a toxikológiai hatásokról

Kémiai név	LD50 (orális, patkány/egér)	LD50 (bőr, patkány/nyúl)	LC50 (belégzés, patkány/egér)
Nemionos felületaktív anyagok	= 1800 mg/kg (patkány) = 4190 mg/kg (patkány) = 1700 mg/kg (patkány)	Nincs elérhető adat	Nincs elérhető adat
Tiocianid-sav, vegyület guanidin (1:1)	593 mg/kg	Nincs elérhető adat	Nincs elérhető adat

Fő expozíciós utak,

Bőrkorrózió/bőrirritáció	Bőrirritáció
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Szemizgató hatású
Légúti vagy bőrirritáció	Meggyőző, de nem elegendő az osztályozáshoz
Célszervi toxicitás (STOT) – egyszeri expozíció	Meggyőző, de nem elegendő az osztályozáshoz
Célszervi toxicitás (STOT) – ismételt expozíció	Meggyőző, de nem elegendő az osztályozáshoz
Rákkeltő hatás	Meggyőző, de nem elegendő az osztályozáshoz
Csírasejt-mutagenitás	Meggyőző, de nem elegendő az osztályozáshoz
Reprodukciós toxicitás	Meggyőző, de nem elegendő az osztályozáshoz
Aspirációs veszély	Meggyőző, de nem elegendő az osztályozáshoz

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Toxicitás
Veszélyes a vízi környezetre.

Kémiai név	Édesvízi algák Adat	Víziből adatok	Édesvízi hal Fajadatok	Microtox adatok	log Pow
Nemionos felületaktív anyagok	Nincs elérhető adat	Nincs elérhető adat	Nincs elérhető adat	Nincs elérhető adat	Nincs elérhető adat
Tiociansav, vegyület guanidinnel (1:1)	Nincs elérhető adat	Nincs elérhető adat	Nincs elérhető adat	Nincs elérhető adat	Nincs elérhető adat

Perzisztencia és lebonthatóság Nincs információ.

Bioakkumulációs potenciál Nincs elérhető információ.

A PBT- és vPvB-értékelés eredményei
Nincs elérhető információ.

Egyéb káros hatások
Ismert vagy feltételezett endokrin károsítókat tartalmaz.

Kémiai név	EU – Endokrin rendszert károsító anyagok jelöltlistája
Nemionos felületaktív anyagok	III. csoport vegyi anyag

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Hulladékkezelési módszerek
A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisan kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. Az üres tartályok vagy bélések visszatárolhatók néhány termékmaradvány. Ezt az anyagot és tároló edényét a jó vághagyott ártalmatlanítási módszernek megfelelően kell ártalmatlanítani a technika. A termék, oldata vagy bármely melléktermék ártalmatlanításának meg kell felelnie minden követelménynek vonatkozó helyi, regionális vagy nemzeti/szövetségi előírásokat. Csatornába engedni nem szabad. Ne dobja a hulladékot a csatornába.

14. SZAKASZ: Szállítási információk

IATA / ADR / DOT-US / IMDG
Szállítási előírások értelmében nem szabályozott

ENSZ szám	Nem alkalmazható
Az ENSZ megfelelő szállítási megnevezése	Nem alkalmazható
Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem alkalmazható
Csomagoló csoport	Nem alkalmazható

Környezeti veszélyek
Nem alkalmazható

Külföldi óvintézkedések a felhasználó számára
Nem alkalmazható

Ömlesztett szállítás a MARPOL II. melléklete és az IBC kód szerint
Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozási információk

Az adott anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
Egyik sem.

Nagyon aggodalomra okot adó anyagok

Kémiai név	Súly-%	EU - REACH (1907/2006) - 59. cikk (1) bekezdés - Anyagjelöltek listája Felvétel a XIV
Nemionos felületaktív anyagok	<1	A felvétel oka Endokrin zavaró tulajdonságok. 57f. cikk – környezet

EU REACH (1907/2006) – XIV. melléklet – Engedélyköteles anyagok
Tartalmaz:

Kémiai név	Súly-% <1	EU - REACH (1907/2006) - XIV. melléklet - Engedélyköteles anyagok
Nemionos felületaktív anyagok		Belső tulajdonságok: Endokrin zavaró tulajdonságok (57. cikk f) pont – környezet) Alkalmazás dátum: 2019. július 4. Leállás dátuma: 2021. január 4. Mentés felhasználások: nincs

Az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete értelmében korlátozott anyagok
Egyik sem.

A 689/2008/EK rendelet I. mellékletében felsorolt anyagok
Egyik sem.

A 689/2008/EK rendelet V. melléklete szerint korlátozott anyagok
Egyik sem.

Az április 29-i 850/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet hatálya alá tartozó anyagok
2004 a környezetben tartóan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/117/EGK irányelv módosításáról
Egyik sem.

német vízveszélyességi osztályok (Wassergefährdungsklassen)

Kémiai név	Súly-%	Németország - Víz osztályozása - Anyagok Az AwSV szerint osztályozva vagy alapján a VwVwS-en
Nemionos felületaktív anyagok	<1	2. veszélyességi osztály – nyilvánvalóan vízveszélyes
Tiocianid-sav, guanidin vegyület (1:1)	1-24	2. veszélyességi osztály – nyilvánvalóan vízveszélyes

Egyéb nemzetközi készletek

Kémiai név	EINECS (európai Unió)	ELINCS (európai Értékelési tettek listája Kémiai Anyagok)	ENCS (Japán) PICCS (Fülpörszigetek)	
Nemionos felületaktív anyagok	-	-	-	Listázott
Tiocianid-sav, guanidin vegyület (1:1)	Listázott	-	Listázott	Listázott

Kémiai név	AICS (Ausztrália)	Dél-Korea (KECL)	Kanada (DSL)	NDSL
Nemionos felületaktív anyagok	Listázott	Listázott	Listázott	-
Tiocianid-sav, guanidin vegyület (1:1)	Listázott	-	Listázott	-

Kémiai biztonsági értékelés
Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A felülvizsgálat oka	Frissítés a 830/2015/EU bizottsági rendelet szerint
Revízió száma	3
Felülvizsgálat dátuma	2019. március 29

Hivatkozások

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

Osztályozás és a keverékek (EK) rendelet szerinti osztályozásának levezetéséhez használt eljárás 1272/2008 [CLP]:

Akut orális toxicitás	4. kategória	Számítási módszer
Bőrkorrózió/bőrirritáció	2. kategória	Számítási módszer
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2A kategória	Számítási módszer

„A fenti információk szorgalmas keresés és/vagy nyomozás eredményeként kerültek beszerzésre, és az ajánlások ezeken alapulnak a szakmai megítélés körülményeinek alkalmazása. Az információ nem tekinthető mindenre kiterjedőnek, és annak is kell lennie csak útmutatóként használható. Minden anyag és keverék ismeretlen veszélyt jelenthet, ezért óvatosan kell használni.

Mivel a Társaság nem tudja ellenőrizni a tényleges felhasználási módokat, mennyiségeket vagy feltételeket, a Társaság nem tartható fenn felelős minden olyan kárért vagy veszteségért, amely a termék itt leírt kezeléséből vagy a termékkel való érintkezésből ered.

AZ EZEN Biztonsági adatlapon SZEREPLŐ INFORMÁCIÓ NEM KÉPEZ GARANCIÁT, KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT GARANCIA, BELEÉRTVE AZ ELADHATÓSÁG VAGY BÁRMELY ADATRA VALÓ ALKALMASSÁGÁRA CÉLJA