

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

Termékkód	1859078
A termék neve	BCA™ Protein Assay Reagent B
Egyedi formulaazonosító (UFI)	Nem alkalmazható
Kémiai név	Nem alkalmazható
REACH törzskönyvi szám	Applicable reach registration numbers are stated in section 3 or are not required as annual import quantity is less than one tonnage per annum.

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Vonatkozó azonosított felhasználások	Kizárólag kutatási célokra
Use Description Code	SU22 - Foglalkozásszerű felhasználások: Közszolgálat (adminisztráció, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesség), PROC15 - Használja laboratóriumi reagensként, PC21 - Laboratóriumi vegyszerek, SU24 - Tudományos kutatás és fejlesztés
Ajánlott felhasználások ellen	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

Thermo Fisher Scientific
Pierce Biotechnology
P.O. Box 117
Rockford, IL 61105
United States
1.815.968.0747 or
1.800.874.3723

Sürgősségi telefonszám

Változat szám 9
Termékkód 1859078

Felülvizsgálat dátuma 04-aug.-2021
A termék neve BCA™ Protein Assay Reagent B

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

Akut vízi toxicitás	1. kategória
Krónikus vízi veszély	2. kategória

További tájékoztatás

Nem alkalmazható

Címkézési elemek

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

Veszély piktogramok



Jelzőszó

Figyelem

Veszélyre utaló mondatok

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Óvatosságra intő mondatok

Megelőzés

P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását

Válasz

P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni

Tárolás

Nem alkalmazható

Ártalmatlanítás

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelő létesítményben

Egyéb veszélyek

Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevekre vonatkozó információk

Keverékek

Kémiai név	CAS sz	EINECS szám	Tömeg%	REACH törzskönyvi szám	Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint
Cupric sulfate 5H ₂ O	7758-99-8	-	3-5	-	Acute tox 4-H302 Skin irrit 2-H315 Eye irrit 2A-H319 Acute aquatic hazard 1-H400 Chronic aquatic hazard 1-H410

Kémiai név	Specifikus koncentrációhatár (SCL)	M-tényező	Becsült akut toxicitási érték
Cupric sulfate 5H ₂ O	-	10	-

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.

Belélegzés

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

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs.

5. SZAKASZ: Tuzoltási intézkedések

Oltóanyag

Megfelelo oltóanyag
Alkalmatlan oltóanyag

Vízpermet. Szén-dioxid (CO₂). Hab. Száraz vegyszer.
Nem áll rendelkezésre információ.

Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nincsenek adatok

Tuzoltóknak szóló javaslat

Szabvány eljárás kémiai tüzek esetében.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

Személyi óvintézkedések, egyéni védoeszközök és vészhelyzeti eljárások

Biztosítson megfelelő szellőztetést
Mindig viselje az ajánlott egyéni védoeszközöket
Használjon egyéni védofelszerelést
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 védofelszerelés 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.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Ellenőrzési paraméterek

Kémiai név	EU OEL (TWA)	EU OEL (STEL)	EU Skin Notation
Cupric sulfate 5H ₂ O 7758-99-8	Nincs	Nincs	Nincs

Kémiai név	Ausztia	Belgium (TWA)	Cseh Köztársaság
Cupric sulfate 5H ₂ O 7758-99-8	1 mg/m ³ 0.1 mg/m ³	Nincs	Nincs

Kémiai név	Denmark (TWA)	Finland OEL (TWA)	France OEL (VME)
Cupric sulfate 5H ₂ O 7758-99-8	Nincs	Nincs	Nincs

Kémiai név	Germany OEL (TWA)	Ireland (TWA)	Italy OEL (TWA)
Cupric sulfate 5H ₂ O 7758-99-8	Nincs	Nincs	Nincs

Kémiai név	Lithuania OEL (TWA)	Netherlands OEL (MAC)	Norvégia
Cupric sulfate 5H ₂ O 7758-99-8	1 mg/m ³ 0.2 mg/m ³	0.1 mg/m ³	Nincs

Kémiai név	Lengyelország	Portugália	Spain OEL (TWA)
Cupric sulfate 5H ₂ O 7758-99-8	0.2 mg/m ³ TWA	Nincs	0.1 mg/m ³

Kémiai név	Sweden - Occupational Exposure Limits - TLVs (LLVs)	Svájc	Egyesült Királyság
Cupric sulfate 5H ₂ O 7758-99-8	0.01 mg/m ³ TLV NGV (respirable fraction, Cu)	0.2 mg/m ³ STEL 0.1 mg/m ³ TWA	Nincs

Muszaki intézkedések

Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt terekben.

Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés

Légutak védelme

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

Kézvédelem

Megfelelo védőkesztyut 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.

Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	folyadék	
Szín	kék	
Szag	Nincsenek adatok	
Molekulatömeg	Nincsenek adatok	
Olvadáspont/olvadási tartomány	°C Nincsenek adatok	°F Nincsenek adatok
Forráspont / forrásponttartomány	°C Nincsenek adatok	°F Nincsenek adatok
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nincsenek adatok	
Alsó robbanási határ	Nincsenek adatok	
Felső robbanási határ	Nincsenek adatok	
Lobbanáspont	°C Nincsenek adatok	°F Nincsenek adatok
Öngyulladás hőmérséklet	°C Nincsenek adatok	°F Nincsenek adatok
Bomlási hőmérséklet	°C Nincsenek adatok	°F Nincsenek adatok
pH	Nincsenek adatok	
Párolgási sebesség	Nincsenek adatok	
Viszkozitás	Nincsenek adatok	
Oldhatóság	Nincsenek adatok	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nincsenek adatok	
Gőznyomás	Nincsenek adatok	
Fajsúly	Nincsenek adatok	
Relatív sűrűség	Nincsenek adatok	
Gőzsűrűség	Nincsenek adatok	
Robbanásveszélyes 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	Hazardous reaction has not been reported.
Kerülendo körülmények	Normál feldolgozás mellett semmi.
Nem összeférhető anyagok	Eros savak. Oxidálószer. Kálium. Izocianátok. Ammónia. Bázisok.
Veszélyes bomlástermékek	Szénoxidok.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Információ az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokról

Kémiai név	Orális LD50	Dermális LD50	Belégzés LC50
Cupric sulfate 5H ₂ O	= 960 mg/kg (Rat)	> 8 g/kg(Rabbit)	Nem áll rendelkezésre adat

Az expozíció alapvető módjai

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

Információ más veszélyekről

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre információ

Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre információ

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Toxicitás

A vízi környezetre veszélyes.

Kémiai név	Toxicitás algák esetében	Toxicitás, vízibolha és más vízi gerinctelenek	Toxicitás halak esetében	Microtox Data	log Pow
Cupric sulfate 5H ₂ O	Nem áll rendelkezésre adat	Daphnia magna EC500.147 - 0.227 mg/L (48 h)	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat

Perzisztencia és lebonthatóság Biológiai magától lebomlik.

Bioakkumulációs képesség Biológiai nem halmozódik fel.

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

This product is subjected to UN special provision A197 (375); These substances when transported in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less for liquids or having a net mass of 5 kg or less for solids, are not subject to any other provisions of these Regulations provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.

UN-szám vagy azonosítószám

UN3082

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Environmentally Hazardous Substance, Liquid, n.o.s.
(Copper(II) sulfate, pentahydrate (1:1:5))

Szállítási veszélyességi osztály(ok)

9

Csomagolási csoport

III

Környezeti veszélyek

igen

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****Substances of Very High Concern**

Nincs

A REACH, XIV melléklete értelmében, az anyag engedélyköteles

Nincs

Restricted substances under EC 1907/2006, Annex XVII

Kémiai név	Tömeg%	EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances
Cupric sulfate 5H ₂ O	3-5	Use restricted. See item 75.

Regulation (EC) No 649/2012 (Rotterdam Convention - export/import of dangerous chemicals)

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)

Kémiai név	Tömeg%	Vízveszélyességi osztály (WGK)
Cupric sulfate 5H ₂ O	3-5	hazard class 3 - highly hazardous to water

Egyéb nemzetközi készletek

Kémiai név	EINECS (Európai)	ELINCS	ENCS (Japán)	PICCS
------------	------------------	--------	--------------	-------

Változat szám 9
Termékkód 1859078

Felülvizsgálat dátuma 04-aug.-2021
A termék neve BCA™ Protein Assay Reagent B

	Unió)	(Törzskönyvezett Vegyí Anyagok Európai Jegyzéke):		(Fülöp-szigetek)
Cupric sulfate 5H ₂ O	-	-	Listed	Listed

Kémiai név	AICS (Ausztrália)	Dél-Korea (KECL)	Kanada (DSL)	NDSL
Cupric sulfate 5H ₂ O	Listed	Listed	-	-

Kémiai biztonsági értékelés

Nem történt kémiai biztonsági értékelés.

A felülvizsgálat oka A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete szerinti frissítés
Változat szám 9
Felülvizsgálat dátuma 04-aug.-2021

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:

Acut vízi toxicitás	1. kategória	Számítási módszer
Krónikus vízi veszély	2. kategória	Számítási módszer

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

This safety data sheet complies with the requirements of Regulation (EC) No. 1907/2006 COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878 amending Annex II to Regulation (EC) No 1907/2006

„A fenti információk gondos keresés és/vagy kivizsgálás eredményeképpen születtek, és az ajánlások a szakmai ítéloképesség 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 veszteséget. 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”