

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	1860932
A termék neve	Halt(tm) Protease Inhibitor Single-Use Cocktail, 3x8 Strip
Egyedi formulaazonosító (UFI)	Nem alkalmazható
Kémiai név	Nem alkalmazható
REACH törzskönyvi szám	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

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

Változat szám 7
Termékkód 1860932

Felülvizsgálat dátuma 13-ápr.-2023
A termék neve Halt(tm) Protease Inhibitor Single-Use Cocktail, 3x8 Strip

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

Óvatosságra into mondatok

Megelőzés

Nem alkalmazható

Válasz

Nem alkalmazható

Tárolás

Nem alkalmazható

Változat szám 7
Termékkód 1860932

Felülvizsgálat dátuma 13-ápr.-2023
A termék neve Halt(tm) Protease Inhibitor Single-Use Cocktail, 3x8 Strip

Ártalmatlanítás
Nem alkalmazható

Egyéb veszélyek
Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevekre vonatkozó információk

Keverékek

Kémiai név	CAS sz	EK-szám	Tömeg%	REACH törzskönyvi szám	Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint
dimethylsulfoxide	67-68-5	200-664-3	85-95	-	Nem szerepel

Kémiai név	Specifikus koncentrációhatár (SCL)	M-tényező	Becsült akut toxicitási érték
dimethylsulfoxide	-	-	-

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
Nem alkalmazható

A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Védokesztyű/védoruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

Távolítson el minden tuzforrást (dohányzás, lobbanás, szikra vagy nyílt láng a közvetlen környezetben)

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 összeférhetetlenséggel 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
dimethylsulfoxide 67-68-5	Nincs	Nincs	Nincs
Kémiai név	Ausztria	Belgium (TWA)	Cseh Köztársaság
dimethylsulfoxide 67-68-5	50 ppm 160 mg/m ³	Nincs	Nincs
Kémiai név	Denmark (TWA)	Finland OEL (TWA)	France OEL (VME)
dimethylsulfoxide 67-68-5	50 ppm 160 mg/m ³	Nincs	Nincs
Kémiai név	Germany OEL (TWA)	Ireland (TWA)	Italy OEL (TWA)
dimethylsulfoxide 67-68-5	50 ppm exposure factor 2 160 mg/m ³ exposure factor 2	Nincs	Nincs
Kémiai név	Lithuania OEL (TWA)	Netherlands OEL (MAC)	Norvégia
dimethylsulfoxide 67-68-5	50 ppm 150 mg/m ³	Nincs	Nincs
Kémiai név	Lengyelország	Portugália	Spain OEL (TWA)
dimethylsulfoxide 67-68-5	Nincs	Nincs	Nincs
Kémiai név	Sweden - Occupational Exposure Limits - TLVs (LLVs)	Svájc	Egyesült Királyság
dimethylsulfoxide 67-68-5	50 ppm TLV NGV; 150 mg/m ³ TLV NGV	100 ppm STEL 320 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA 160 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 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 kezelendő.

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	
Molekulásúly	Nincsenek adatok	
Olvadáspont/olvadási tartomány	°C 18 - 19	°F 64.4 - 66.2
Forráspont / forrásponttartomány	°C 188 - 190	°F 370 - 374
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nincsenek adatok	
Alsó robbanási határ	2.4% - 2.8%	
Felső robbanási határ	61% - 64%	
Lobbanáspont	°C 87 - 89	°F 188.6 - 192.2
Öngyulladás homérséklet	°C 214 - 216	°F 417.2 - 420.8
Bomlási homérséklet	°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	
Goznyomás	Nincsenek adatok	
Fajsúly	Nincsenek adatok	
Relatív suruság	Nincsenek adatok	
Gozsuruság	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	Nem jelentettek veszélyes reakciót.
Kerülendo körülmények	Nem áll rendelkezésre információ.
Nem összeférhető anyagok	Eros savak. Eros oxidálószer.
Veszélyes bomlástermékek	Nem áll rendelkezésre adat.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Információ az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokról

Kémiai név	Orális LD50	Dermális LD50	Belégzés LC50
dimethylsulfoxide	14500 mg/kg Oral LD50	>40000 mg/kg bw	>5000 mg/l

Az expozíció elsődleges módjai

Bormarás/borirritáció	Enyhén bor-irritáló, A termék komponensei a bőrön keresztül felszívódhatnak a szervezetbe
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
Csírasejt-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

Változat szám 7
Termékkód 1860932

Felülvizsgálat dátuma 13-ápr.-2023
A termék neve Halt(tm) Protease Inhibitor Single-Use Cocktail, 3x8 Strip

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Toxicitás

Ennek a terméknek a környezetre gyakorolt hatását még nem értékelték kimerítően.

Kémiai név	Toxicitás algák esetében	Toxicitás, vízibolha és más vízi gerinctelenek	Toxicitás halak esetében	Microtox Data	log Pow
dimethylsulfoxide	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat	logPow-1.35

Perzisztencia és lebonthatóság Biológiaiilag magától lebomlik.

Bioakkumulációs képesség Biológiaiilag 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

A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek

UN-szám vagy azonosítószám

Nem alkalmazható

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nem alkalmazható

Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nem alkalmazható

Csomagolási csoport

Nem alkalmazható

Környezeti veszélyek

Változat szám 7
Termékkód 1860932

Felülvizsgálat dátuma 13-ápr.-2023
A termék neve Halt(tm) Protease Inhibitor Single-Use Cocktail, 3x8 Strip

Nem alkalmazható

A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

Tömegárúk tengeri szállítmányozása IMO-jogszközöknek megfeleloen

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

Kémiai név	Tömeg%	EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances
dimethylsulfoxide	85-95	Use restricted. See item 75.

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)

Kémiai név	Tömeg%	Vízveszélyességi osztály (WGK)
dimethylsulfoxide	85-95	hazard class 1 - slightly hazardous to water

Egyéb nemzetközi készletek

Kémiai név	EINECS (Európai Unió)	ELINCS (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke):	ENCS (Japán)	PICCS (Fülöp-szigetek)
dimethylsulfoxide	Listed	-	Listed	Listed

Változat szám 7
Termékkód 1860932

Felülvizsgálat dátuma 13-ápr.-2023
A termék neve Halt(tm) Protease Inhibitor Single-Use Cocktail, 3x8 Strip

Kémiai név	AICS (Ausztrália)	Dél-Korea (KECL)	Kanada (DSL)	NDSL
dimethylsulfoxide	Listed	Listed	Listed	-

Kémiai biztonsági értékelés

Nem történt kémiai biztonsági értékelés.

Változat szám 7
Termékkód 1860932

Felülvizsgálat dátuma 13-ápr.-2023
A termék neve Halt(tm) Protease Inhibitor Single-Use Cocktail, 3x8 Strip

www.thermofisher.com

Oldal 10 / 11

A felülvizsgálat oka A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete szerinti frissítés
Változat szám 7
Felülvizsgálat dátuma 13-ápr.-2023

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:

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

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EU számú rendelet és a 1272/2008/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”

Változat szám 7
Termékkód 1860932

Felülvizsgálat dátuma 13-ápr.-2023
A termék neve Halt(tm) Protease Inhibitor Single-Use Cocktail, 3x8 Strip