

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	AM2546
A termék neve	Proteinase K
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	Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures
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

Thermo Fisher Scientific Baltics UAB
V.Graiciuno 8
LT-02241 Vilnius
Lithuania
Tel.: +370 5 2602131
Fax: +370 5 2602142

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

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

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 szerepel

Egészségügyi veszélyek

Légzőszervi érzékenyítő

1. kategória

Környezeti veszélyek

Nem szerepel

További tájékoztatás

Nem alkalmazható

Címkézési elemek

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

Veszély piktogramok



Jelzőszó

Veszély

Veszélyre utaló mondatok

H334 – Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat

EU specifikus figyelmeztető H-mondatok

Nem alkalmazható

Óvatosságra into mondatok

Megelőzés

P261 – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gozók/permet belélegzését

P284 – Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező

Válasz

P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni

P342 + P311 - Légzési problémák esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

Tárolás

Nem alkalmazható

Ártalmatlanítás

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

Egyéb veszélyek

Nem alkalmazható.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

Keverékek

Javasoljuk, hogy minden vegyszert körültekintően kezeljen.

Kémiai név	CAS sz	EINECS szám	Tömeg%	REACH törzskönyvi szám	Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint
Proteinase K	39450-01-6	254-457-8	1 - 5	-	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Resp. Sens. 1 - H334

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Borrel való érintkezés	A bort le kell öblíteni vízzel. Nem kell azonnal orvoshoz fordulni.
Szembe kerülés	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

H334 – Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat

A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Légzési problémák esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. **BELÉLEGZÉS ESETÉN:** Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

Oltóanyag

Megfelelo oltóanyag	Vízpermet. Szén-dioxid (CO ₂). Hab. Száraz vegyszer.
Alkalmatlan oltóanyag	Nem áll rendelkezésre információ.

Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek	Not known
--	-----------

Hazardous Combustion Products	Egyik sem normál használati körülmények alatt.
--------------------------------------	--

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.

Higiéniai rendszabályok

A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

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

Tárolási körülmények

Tárolás: -25°C – -15°C

Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határok

Kémiai név	EU OEL (TWA)	EU OEL (STEL)	EU Skin Notation
Proteinase K 39450-01-6	Nincs	Nincs	Nincs

Kémiai név	Ausztria	Belgium (TWA)	Cseh Köztársaság
Proteinase K 39450-01-6	Nincs	Nincs	Nincs

Kémiai név	Denmark (TWA)	Finland OEL (TWA)	France OEL (VME)
Proteinase K 39450-01-6	Nincs	Nincs	Nincs

Kémiai név	Germany OEL (TWA)	Ireland (TWA)	Italy OEL (TWA)
Proteinase K 39450-01-6	Nincs	Nincs	Nincs

Kémiai név	Lithuania OEL (TWA)	Netherlands OEL (MAC)	Norvégia
Proteinase K 39450-01-6	Nincs	Nincs	Nincs

Kémiai név	Lengyelország	Portugália	Spain OEL (TWA)
Proteinase K 39450-01-6	Nincs	Nincs	Nincs

Kémiai név	Sweden - Occupational Exposure Limits - TLVs (LLVs)	Svájc	Egyesült Királyság
Proteinase K 39450-01-6	Nincs	Nincs	Nincs

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

See table for values

Component	Akut hatás helyi (Bőr)	Akut hatás szisztémás (Bőr)	Krónikus hatások helyi (Bőr)	Krónikus hatások szisztémás (Bőr)
Proteinase K 39450-01-6 (1 - 5)	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs

Component	Akut hatás helyi (Belélegzés)	Akut hatás szisztémás (Belélegzés)	Krónikus hatások helyi (Belélegzés)	Krónikus hatások szisztémás (Belélegzés)
Proteinase K 39450-01-6 (1 - 5)	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)

See table for values

Kémiai név	Friss víz üledékében	Friss víz	Víz szakaszos	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	Talaj (Mezőgazdaság)
Proteinase K 39450-01-6	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs

Component	Tengervíz	Tengervízben üledékében	Tengervíz szakaszos	Élelmiszerlánc	Levego
Proteinase K	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs

Változat szám 7
Termékkód AM2546

Felülvizsgálat dátuma 18-dec.-2023
A termék neve Proteinase K

39450-01-6 (1 - 5)					
----------------------	--	--	--	--	--

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. Lehetőség szerint soha ne ürítse lefolyókba vagy csatornahálózatokba.

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 / 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 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	
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.
Kerülendő körülmények	Normál feldolgozás mellett semmi.
Nem összeférhető anyagok	Normál felhasználási körülmények között nincs ismert veszélyes reakció.
Veszélyes bomlástermékek	Egyik sem normál használati körülmények alatt.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Információ az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokról

A termék ismertetése A termékre nem állnak rendelkezésre akut toxicitási információk

Akut toxicitás

Kémiai név	Orális LD50	Dermális LD50	Belégzés LC50
Proteinase K	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat

Az expozíció elsődleges módjai

Bormarás/borirritáció	Az adatok meggyőzőek, de az osztályozáshoz nem eléendőek
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Az adatok meggyőzőek, de az osztályozáshoz nem eléendőek
Légzőszervi vagy borszenzibilizáció	Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
Célszervi toxicitás (STOT) – egyszeri expozíció	Az adatok meggyőzőek, de az osztályozáshoz nem eléendőek
Célszervi toxicitás (STOT) – ismétlődő expozíció	Az adatok meggyőzőek, de az osztályozáshoz nem eléendőek
Rákkeltő hatás	Az adatok meggyőzőek, de az osztályozáshoz nem eléendőek
Csírsejt-mutagenitás	Az adatok meggyőzőek, de az osztályozáshoz nem eléendőek
Reprodukciós toxicitás	Az adatok meggyőzőek, de az osztályozáshoz nem eléendőek
Aspirációs veszély	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.
--	---

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
Proteinase K	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat

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 Nem áll rendelkezésre információ.

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

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

Egyéb káros hatások

Persistent Organic Pollutant This product does not contain any known or suspected substance

Ózonlebontó potenciál (ODP) This product does not contain any known or suspected substance

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

Nem alkalmazható

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

Kémiai név	Tömeg%	EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances
Proteinase K	1 - 5	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)**Egyéb nemzetközi készletek**

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

Változat szám 7
Termékkód AM2546

Felülvizsgálat dátuma 18-dec.-2023
A termék neve Proteinase K

Kémiai név	AICS (Ausztrália)	Dél-Korea (KECL)	Kanada (DSL)	NDSL
Proteinase K	-	-	-	-

Kémiai biztonsági értékelés

Nem történt kémiai biztonsági értékelés.

A felülvizsgálat oka	A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete szerinti frissítés
Változat szám	7
Felülvizsgálat dátuma	18-dec.-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:

Légzőszervi érzékenyítő 1. 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

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”