

**PMN- ELASTASE (HUMÁN)**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2015/06/17

**1.SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**

**1.1. Termékazonosító**

Termék neve: **PMN- ELASTASE (HUMÁN)**

Termék katalógusszáma: BE59311

**1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

In vitro diagnosztikai reagens. Csak professzionális felhasználásra.

Enzim immunoassay a PMN-elastase mennyiségi meghatározására EDTA-val vagy citráttal kezelt szérumban vagy plazmában, izzadságban, hörgőfolyadékban, gerincvelői folyadékban és ondőfolyadékban.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság: Diagnosticum Zrt.

H-1047 Budapest

Attila u. 126.

Telefon: +36-1-380-4500

Fax: +36-1-369-4383

e-mail: mail@diagnosticum.hu

web: www.diagnosticum.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

**Cím: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.**

**Telefon: 06-80-201-199 (ingyenes, éjjel-nappal)  
06-1-476-6464**

**2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**

**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása**

**2.1.1 Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti besorolás**

Ez a termék nem felel meg semmilyen, az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló rendeletben foglalt veszélyességi osztályba történő besorolási kritériumnak. Biztonsági adatlap azonban kérésre átadásra került, mivel a termék olyan összetevő(ke)t tartalmaz, amely(ek) tekintetében közösségi munkahelyi expozíciós határérték került megállapításra.

**2.2. Címkézési elemek**

**2.2.1. Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti címkézés**

**Kiegészítő elemek a címkén:**

**EUH210** Kérésre biztonsági adatlap kapható.

**PMN- ELASTASE (HUMÁN)**

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nincsenek.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATOKZÓ ADATOK**

**3.1. Anyagok**

Nem alkalmazható.

**3.2. Keverékek**

Leállító oldat:

CAS szám	EK szám	Index szám	Megnevezés	Konc.	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályozás
7664-38-2	231-633-2	-	ortofoszorsav	5-10%	Bőr irritáció 2. kategória H314

TMB szubsztrát:

CAS szám	EK szám	Index szám	Megnevezés	Konc.	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályozás
54827-17-7	259-364-6	-	3,3',5,5'-tetrametilbenzidin	<0,05%	Bőr irritáció 2. kategória H315; Szem irritáció 2. kategória H319; Célszervi toxicitás (STOT) egyszeri expozíció 3. kategória H335
7722-84-1	231-765-0	-	hidrogén peroxid	<0,01%	Oxidáló folyadékok 1. kategória H271 Akut toxicitás 4. kategória H302 Bőrmarás/bőrirritáció 1A kategória H314 Akut Toxicitás 4. kategória H332

A figyelmeztető mondatok teljes szövegét keresse a 16. szakaszban.

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

**4.1. Az elsősegély-nyújtás intézkedések ismertetése**

**Belégzés esetén**

A sérültet friss levegőre kell vinni. Panasz esetén orvost kell hívni.

**Bőrrel való érintkezés esetén**

A termék általában nem irritálja a bőrt.

**Szembe kerülés esetén**

A szemet a szemhéjakat szétnyitva azonnal ki kell mosni folyóvízzel 10-15 percig vagy hosszabb ideig.

**PMN- ELASTASE (HUMÁN)**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2015/06/17

**Lenyelés esetén**

Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

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

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

**5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

**5.1. Oltóanyag**

CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízpermettel vagy alkoholálló habbal kell oltani.

Alkalmatlan oltóanyag: nincs

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Nincs semmilyen különleges előírás.

**6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN**

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

A termék nem engedhető a csatornába, felszíni vizekbe, talajvízbe. A helyi előírásoknak megfelelően kell kidobni.

**6.3. Területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai**

A kiömlött anyagot nedvszívó anyaggal kell felitatni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

lásd a 8. és a 13. szakaszt.

**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló intézkedések**

Nincs semmilyen különleges előírás.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Nincs semmilyen különleges előírás.

**7.3. Meghatározott végfelhasználások**

Nincs adat.

**PMN- ELASTASE (HUMÁN)**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2015/06/17

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM**

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**Munkahelyen megengedett levegőkonzentráció-határértékek**

A 25/2000 EüM/SZCsM rendelet I. melléklete alapján:

Ortofoszforsav: (CAS szám: 7664-38-2)	AK-érték: 1 mg/m <sup>3</sup>
	CK-érték: 2 mg/m <sup>3</sup>

**8.2. Az expozíció elleni védekezés**

**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

Jó szellőzést és/ vagy elszívó rendszert kell biztosítani a munkaterületen.

**8.2.1.1. Anyag-/keverék központú intézkedések az expozíció azonosított felhasználások során történő megelőzése céljából**

Nincs adat

**8.2.1.2. Strukturális intézkedések az expozíció megelőzése céljából**

Nincs adat

**8.2.1.3. Szervezeti intézkedések az expozíció megelőzése céljából**

Nincs adat

**8.2.1.4. Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése céljából**

Egyéni védőeszközök használata

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

**Légzésvédelem:** Nem szükséges.

**Kézvédelem:** Latex vagy azzal egyenértékű kesztyűt kell viselni. A kesztyű alapanyagának kiválasztásakor az áttörési időt, a permeációs sebességet és a bomlást figyelembe kell venni.

**Szemvédelem:** Jól záró védőszemüveget kell viselni

**Testvédelem:** Laboratóriumi köpenyt kell viselni.

**Általános higiéniai és személyi intézkedések:**

A vegyi anyagokkal végzett munka során szokásos óvintézkedéseket be kell tartani.

**8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés**

Nincs adat.

**PMN- ELASTASE (HUMÁN)**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2015/06/17

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

a, Külső jellemzők:	Halmazállapot: folyékony vagy liofilizált Szín: a színező anyagtól függ
b, Szag	nem jellegzetes
c, Szagküszöbérték	nem meghatározott
d, pH	nem meghatározott
e, Olvadáspont/fagyáspont	nem meghatározható
f, Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nem meghatározott
g, Lobbanáspont	nem alkalmazható
h, Párolgási sebesség	nincs adat
i, Gyúlékonyság (szilárd halmazállapot)	nincs adat
j, Felső/ alsó gyulladási határ vagy robbanási tartomány	nincs adat
k, Gőznyomás	nem meghatározott
l, Gőzsűrűség	nem meghatározott
m, Relatív sűrűség	nem meghatározott
n, Oldékonyság (oldékonyságok)	teljesen elegyedik
o, Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem meghatározott
p, Öngyulladási hőmérséklet	a termék nem öngyulladó
q, Bomlási hőmérséklet	nem meghatározott
r, Viskozitás	nem meghatározott
s, Robbanásveszélyesség	a termék nem robbanásveszélyes
t, Oxidáló tulajdonságok	nem meghatározott

**9.2. Egyéb információk**

További lényeges információ nem áll rendelkezésre

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

**10.1. Reakciókészség**

Rendeltetésszerű környezetben veszélyes reakciók nem ismertek.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Normál környezeti hőmérsékleten (mínusz 40 °C-tól +40°C-ig) való tárolás esetén a termék stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók nem ismertek.

**10.4. Kerülendő körülmények**

**PMN- ELASTASE (HUMÁN)**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2015/06/17

Közvetlen napfénytől, hőtől, távol kell tartani.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik, vagy nincs ismert veszélyes bomlástermék.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk**

**a) akut toxicitás**

Nincs adat.

**b) bőrkorrózió/bőrirritáció**

Irritáló hatása nincs.

**c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Irritáló hatása nincs.

**d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Szenzibilizáló hatása nincs.

**e) csírasejt mutagenitás**

Nincs adat.

**f) rákkeltő hatás**

Nincs adat.

**g) reprodukciós toxicitás**

Nincs adat.

**h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Nincs adat.

**i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Nincs adat.

**j) aspirációs veszély**

Nincs adat.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK**

**12.1. Toxicitás**

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

**PMN- ELASTASE (HUMÁN)**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2015/06/17

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

**12.4. A talajban való mobilitás**

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

**12.5. a PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

A keverék nem PBT vagy vPvB, mert a komponensei sem azok.

**12.6. Egyéb káros hatások**

A vízre enyhén veszélyes.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

**Termék:**

**16 05 06** Veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is.

**Ajánlás:** Speciális hulladék. Veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

**Szennyezett csomagolás:**

**15 01 10** Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

**Ajánlás:** Veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

**Nem szennyezett csomagolás**

**15 0101** Papír és karton csomagolási hulladék.

A nem szennyezett csomagolás újrahasznosítható.

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

**14.1. UN- szám**

A keverék nem tartozik a 2013. évi CX. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló törvény hatálya alá.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási osztályok**

A keverék nem tartozik a 2013. évi CX. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló törvény hatálya alá.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztályok**

A keverék nem tartozik a 2013. évi CX. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló törvény hatálya alá.

**14.4. Csomagolási csoport**

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2015/830 számú EU rendelet szerint

**PMN- ELASTASE (HUMÁN)**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2015/06/17

A keverék nem tartozik a 2013. évi CX. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló törvény hatálya alá.

**14.5. Környezeti veszélyek**

A keverék nem tartozik a 2013. évi CX. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló törvény hatálya alá.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nincs adat

**14.7. A MARPOL- egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Nincs adat

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

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

Nincsenek.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Erre a keverékre kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

**H mondatok**

H271	Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
EUH210	Kérésre biztonsági adatlap kapható.

**Forrás:** IBL International GmbH. Cytokines/Adhesion Molecules ELISA Rev. 07.01.2013

**A biztonsági adatlapon közölt információk a jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak és a revízió időpontjában helyesek és pontosak voltak.**