

sz. (EK) Rendelet 1907/2006 (REACH) és (EU) Rendelet 2015/830 szerint

Módosítás dátuma: 2018.6.13 Változat: 5 Nyelv: hu-HU Nyomtatás dátuma: 2018.7.25

Enzym

Anyagszám 186017 Oldal: 1 -tól 8

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név: Enzym

Ez a Biztonsági adatlap a következő termékekre érvényes:

806220 Bromelin Erytype ready for use 10 x 50 mL

805012 Bromelin, 10 mL

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Általános felhasználás: Laboratóriumi reagens felhasználása.

Csak szakmai felhasználók részére.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó cég neve/szállító cég neve:

Bio-Rad Medical Diagnostics GmbH

Utca/postafiók: Industriestr. 1

Postai irányítószám, Város:

63303 Dreieich Németország

www.medizinische-diagnostik-dreieich.de

E-mail: contact.bmd@bio-rad.com
Telefon: +49 (0)6103-3130-0
Telefax: +49 (0)6103-3130-646

Felvilágosító rész: Produktmanagement Transfusion

Telefon: 06103 3130-611 Telefax: 06103 3130-724

1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztatási Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.,

Telefon: +36 80 201199

2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az 1272/2008/EK szabályozás szerint (CLP)

Ezt az elegyet nem veszélyesnek sorolták be.

2.2 Címkézési elemek

Megjelölés (CLP)

Figyelmeztető mondatok: tárgytalan Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

tárgytalan

Különleges megjelölés

EUH208 bromelin-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.



sz. (EK) Rendelet 1907/2006 (REACH) és (EU) Rendelet 2015/830 szerint

Módosítás dátuma: 2018.6.13 Változat: 5 Nyelv: hu-HU Nyomtatás dátuma: 2018.7.25

Enzym

Anyagszám 186017 Oldal: 2 -tól 8

2.3 Egyéb veszélyek

Különösképp említendő veszélyek nincsenek.

A PBT- és vPvB-értékelés eredményei:

Nem állnak rendelkezésre adatok

3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok: nem alkalmazható

3.2 Keverékek

Kémiai tulajdonságok: Szervetlen sók és szerves vegyületek vizes oldata.

Tartalmaz tenzidek és antibiotikum.

Veszélyes alkotóelemek:

| Összetevők | Megjelölés | Tartalom | Besorolás |
|--------------------------------------|------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| EK sz. 232-572-4 CAS 9001-00-7 | bromelin | < 1 % | Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. Resp. Sens. 1; H334. STOT SE 3; H335. |

A H és EUH veszélyességi utalások szó szerinti szövege: lásd a 16. fejezetben.

Kiegészítő adatok: A maximális munkahelyi határértékeket, amennyiben szükséges, a 8-as fejezet

tartalmazza.

4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés után: Gondoskodni kell friss levegőről. Panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezés után:

Az érintett helyeken vízzel le kell mosni. A szennyezett ruhát váltani kell. Bőrreakciók

esetén orvoshoz kell fordulni.

Szembe jutás után: Nyitott szemhéjjal a szemet azonnal 10-15 percen át folyóvízzel öblíteni. Irritáció esetén

szemorvos segítségét kell kérni.

Lenyelés után: Ki kell öblíteni a szájat és sok vizet kell itatni.

Orvost hívni. Eszméletlen személynek soha sem szabad semmit szájon át adni.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Belélegzés után: Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltószer: A termék nem éghető. Ezért az oltószereket a környezetnek megfelelően kell kiválasztani.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A környezetében puszító tűz által lehetséges a veszélyes gőzök keletkezése. Tűz esetén a következők keletkezhetnek a víz elpárolgása után: Szén-monoxid és szén-dioxid.



sz. (EK) Rendelet 1907/2006 (REACH) és (EU) Rendelet 2015/830 szerint

Módosítás dátuma: 2018.6.13 Változat: 5 Nyelv: hu-HU Nyomtatás dátuma: 2018.7.25

Enzym

Anyagszam 186017 Oldal: 3 -tól 8

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges felszerelések tűzoltásnál:

A környezeti légkörtől független légzésvédő készüléket kell használni. Alkalmas

védőfelszerelést kell hordani.

Kiegészítő adatok: Az oltóvíz felszíni vizekbe vagy talajvízbe jutása kerülendő.

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védoeszközök és vészhelyzeti eljárások

A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

Az anyaggal való érintkezést el kell kerülni. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

Személyes védőfelszerelést kell használni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Szivárgást földbe, vízbe vagy csatornába meg kell akadályozni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő, univerzálkötő) mechanikusan felitatni és alkalmas tartályokban ártalmatlanításra elszállítani. Utántisztítani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd még a(z) 8 és 13 szakasz.

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Utalások a biztonságos kezeléshez:

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A keletkező gőzöket nem szabad belélegezni. Alkalmas védőfelszerelést kell hordani.

Tartsa tisztán valamennyi tartályt, készüléket és a munkavégzés helyét.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Raktárterek és tartályok követelményei:

Az edényzet légmentesen lezárva 2 °C és 8 °C közötti hőmérsékleten tárolható.

Utalások az együtt-tárolásra:

nem tárolható együtt savakkal/lúgokkal és oxidálószerekkel.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk.

8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Kiegészítő utalások: Nem tartalmaz munkahelyi határértékkel rendelkező anyagokat.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Jó munkahelyi szellőztetésről és/vagy munkahelyi elszívásról gondoskodni.



sz. (EK) Rendelet 1907/2006 (REACH) és (EU) Rendelet 2015/830 szerint

Módosítás dátuma: 2018.6.13 Változat: 5 Nyelv: hu-HU Nyomtatás dátuma: 2018.7.25

Enzym

Anyagszám 186017 Oldal: 4 -tól 8

Egyéni védelem

Foglalkozási expozíció ellenőrzése

Légzésvédő: WEL-határárértékek túllépésekor légzésvédőt kell használni. A légzésvédelmi

szűrőosztály besorolását feltétlenül hozzá kell igazítani a maximális káros anyag

koncentrációhoz (gáz/gőz/részecske), amely a termékkel való érintkezés során keletkezik.

Kézvédelem: Védőkesztyű az EN 374 szerint.

Kesztyűanyag: Nitrilkaucsuk - Átcsapási idő: > 480 min.

A védőkesztyű gyártójának áteresztőképességre és átszakadási időre vonatkozó adatait

figyelembe kell venni.

Szemvédelem: Szorosan záródó védőszeműveg az EN 166 szerint.

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Óv- és egészségügyi intézkedések:

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni. A szennyezett ruhát váltani kell. A munka végén kezet és arcot kell

mosni.

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső megjelenés: Forma: folyékony

Szín: Sárgás

Szag: szagtalan

Szagküszöb: Nem állnak rendelkezésre adatok

pH-érték: Nem állnak rendelkezésre adatok
Olvadáspont/fagyáspont: Nem állnak rendelkezésre adatok

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: $\,$ kb. 100 $\,$ °C

Lobbanáspont/Lobbanástartomány: Nem állnak rendelkezésre adatok Párolgási sebesség: Nem állnak rendelkezésre adatok

Gyúlékonyság: nem alkalmazható

Robbanási határértékek: ARH (Alsó robbanási határ): nem alkalmazható

FRH (Felső robbanási határ): nem alkalmazható

Gőznyomás: Nem állnak rendelkezésre adatok Gőzsűrűség: Nem állnak rendelkezésre adatok

Sűrűség: 20 °C -nál: kb. 1 g/mL

Oldhatóság: oldható a következőben: Etanol

Vízoldhatóság: Oldható

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: Nem állnak rendelkezésre adatok

Öngyulladási hőmérséklet: nem alkalmazható

Bomlási hőmérséklet: Nem állnak rendelkezésre adatok Viszkozitás, kinematikus: Nem állnak rendelkezésre adatok

Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem alkalmazható

Égést tápláló tulajdonságok: Nem állnak rendelkezésre adatok

9.2 Egyéb információk

További adatok: Nem állnak rendelkezésre adatok



sz. (EK) Rendelet 1907/2006 (REACH) és (EU) Rendelet 2015/830 szerint

Módosítás dátuma: 2018.6.13 Változat: 5 Nyelv: hu-HU Nyomtatás dátuma: 2018.7.25

Enzym

Anyagszám 186017 Oldal: 5 -tól 8

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

lásd 10.3

10.2 Kémiai stabilitás

A megadott raktározási feltételek alatt stabil

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

10.4 Kerülendő körülmények

Hőtől/napsugárzástól óvni kell.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószerek, Erős savak és lúgok.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén a következők keletkezhetnek a víz elpárolgása után: Szén-monoxid és

szén-dioxid.

Termikus bomlás: Nem állnak rendelkezésre adatok

11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Toxikológiai hatások: Akut toxicitás (orális): Adatok hiánya.

Akut toxicitás (dermális): Adatok hiánya. Akut toxicitás (belélegzéses): Adatok hiánya.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Adatok hiánya.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Adatok hiánya.

Légzőszervi szenzibilizáció: Adatok hiánya.

Bőrszenzibilizáció: Adatok hiánya.

Csírasejt-mutagenitás/Genotoxicitás: Adatok hiánya.

Rákkeltő hatás: Adatok hiánya.

Reprodukciós toxicitás: Adatok hiánya.

Az anyatejre és azon keresztül kifejtett hatások: Adatok hiánya. Specifikus célszerv-toxicitás (egyszeri expozíció): Adatok hiánya. Specifikus célszerv-toxicitás (ismételt expozíció): Adatok hiánya.

Aspirációs veszély: Adatok hiánya.

Tünetek

Belélegzés után: Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.



sz. (EK) Rendelet 1907/2006 (REACH) és (EU) Rendelet 2015/830 szerint

Módosítás dátuma: 2018.6.13 Változat: 5 Nyelv: hu-HU Nyomtatás dátuma: 2018.7.25

Enzym

Anyagszám 186017 Oldal: 6 -tól 8

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

További utalások: Nem állnak rendelkezésre adatok

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

További utalások: Nem állnak rendelkezésre adatok

12.3 Bioakkumulációs képesség

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:

Nem állnak rendelkezésre adatok

12.4 A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre adatok

12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Nem állnak rendelkezésre adatok

12.6 Egyéb káros hatások

Általános utalások: Szivárgást földbe, vízbe vagy csatornába meg kell akadályozni.

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

Hulladékkulcs száma: 16 10 02 = Vizes folyékony hulladékok, amelyek különböznek a 16 10 01-től

Ajánlás: Kis mennyiségeket a helyi hatósági előírások betartása mellett a háztartási szeméttel

lehet együtt tárolni vagy elégetni. Nagyobb mennyiségeket veszélyes hulladékként kell

kezelni.

Csomagolás

Ajánlás: Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

A nem szennyzett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak.

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:

tárgytalan

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:

Nem korlátozott

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:

tárgytalan



sz. (EK) Rendelet 1907/2006 (REACH) és (EU) Rendelet 2015/830 szerint

Módosítás dátuma: 2018.6.13 Változat: Nyelv: Nyomtatás dátuma: 2018.7.25

Enzym

Anyagszám 186017 Oldal: 7 -tól 8

14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:

tárgytalan

14.5 Környezeti veszélyek

Tengert szennyező - IMDG:

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

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

Nem állnak rendelkezésre adatok

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Nemzeti előírások - Magyarország

2000. évi XXV törvény 44/2000. (XII.27) EüM rendelet 25/2000. (IX.30) EüM-SZCSM rendelet 25/2006. (II.3) Korm. rendelet 280/2008. (XI.28) Korm. rendelet 219/2011. (X.20) Korm. rendelet 38/2009. (VIII.27) KHEM rendelet 7/2010. (III.31) KvVM rendelet

További előírások, korlátozások és rendeletek:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Nemzeti előírások - Németország

Raktározási osztály: 12 = Nem éghető folyadékok

Vízveszélyeztetési osztály:

1 = vízre kevéssé veszélyes

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Erre a keverék nem szükséges anyagbiztonsági véleményezés.

16.SZAKASZ: Egyéb információk

További információk

Az H mondatok szó szerint a 2 és 3 bekezdésben:

H315 = Bőrirritáló hatású.

H319 = Súlyos szemirritációt okoz.

H334 = Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H335 = Légúti irritációt okozhat.

EUH208 = bromelin-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH210 = Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Utolsó változtatások oka: Változás a 1 részben: A vállalat/vállalkozás azonosítása

Változás a 14 részben: Szállítási információk

Változás a 16 részben: Egyéb információk

Az első változat dátuma: 2014.9.4



sz. (EK) Rendelet 1907/2006 (REACH) és (EU) Rendelet 2015/830 szerint

Módosítás dátuma: 2018.6.13 Változat: 5 Nyelv: hu-HU Nyomtatás dátuma: 2018.7.25

Enzym

Anyagszám 186017 Oldal: 8 -tól 8

Adatlapot kiállító részleg

Tárgyalófél: lásd 1. szakasz: Felvilágosító rész

A rövidítések és a betűszavak vonatkozásában lásd az ECHA: Útmutató a REACH szerinti tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez, R.20-as fejezetét (Fogalmak és rövidítések listája).

A jelen adatlap adatait a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze és ezek megfelelnek az átdolgozás időpontjában rendelkezésre álló ismerteknek. A közölt adatok jogi szempontból nézne nem biztosítják a termék bizonyos tulajdonságait.