

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ENZYMAX LIQUID

Felülvizsgálat dátuma: 29.01.2018

Termék kódja: 00379-0002

Oldal 1 -tól/-től 8

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

ENZYMAX LIQUID

Termék kereskedelmi neve

IMS-1224, IMS-1226

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

Tisztítószer

Nem tanácsolt alkalmazások

Nincs információ mert elavult alkalmazások.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság: Hu-Friedy Mfg. Co., LLC.
Zweigniederlassung Deutschland
Cím: Kleines Öschle 8
Város: D-78532 Tuttlingen
Telefon: 00800 48 37 43 39 Telefax: 00800 48 37 43 40
e-mail: info@hu-friedy.eu
Internet: www.hu-friedy.eu
Felvilágosítást ad: Felelős a Biztonsági Adatlapért: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Sürgősségi telefonszám:

INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)
Országos Kémiai Biztonsági Intézet (National Institute of Chemical Safety)
H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2, Budapest, Tel. +36 80 20 11 99

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása****1272/2008 sz. (EK) Rendelet**

Veszélyességi kategóriák:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemirrit. 2

Légzőszervi/bőr szenzibilizáció: Légz. szenz. 1

Figyelmeztető mondatok:

Súlyos szemirritációt okoz.

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

2.2. Címkézési elemek**1272/2008 sz. (EK) Rendelet****Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén**

Szubtilizin

Figyelmeztetések: Veszély**Piktogram:****Figyelmeztető mondatok**

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ENZYMAX LIQUID

Felülvizsgálat dátuma: 29.01.2018

Termék kódja: 00379-0002

Oldal 2 -tól/-től 8

P284	Légzésvédelem kötelező.
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/orvoshoz.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P501	Tartalmát/a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírások szerint kell ártalmatlanítani.

További tanácsok

A termék címkéje rendelettel összhangban (EK). 1272/2008 (GHS).

2.3. Egyéb veszélyek

Rendelet szerint (EC) No 1907/2006 (REACH), ez a termék nem tartalmaz PBT / vPvB anyagok.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.2. Keverékek****Kémiai jellemzés**

Enzimatiszus tisztítószer

Veszélyes anyag

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint			
764-71-6	potassium octanoate			1 - 5 %
	212-130-7			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
9014-01-1	Szubtilizin			0,1 - 1 %
	232-752-2	647-012-00-8	01-2119480434-38	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H302 H315 H318 H334 H335 H400 H411			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd a(z) 16 fejezetet.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános tanács**

Szenyezett, átnedvesedett ruházatot azonnal le kell venni. Rosszullétnél orvosi tanácsot kell beszerezni.

Belélegzés esetén

Égési gázok vagy a bomlástermékek belélegzése után baleset esetén friss levegőre kell vinni. Panaszoknál orvosi kezelést biztosítani.

Bőrrel való érintkezés esetén

Szappannal és sok vízzel lemosni.

Szembe kerülés esetén

Azonnal sok vízzel, a szemhéj alatt is, legalább 15 percig öblögetni. Tartós szemizgatásnál szakorvost kell felkeresni.

Lenyelés esetén

Orvost kell konzultálni. Száját kiöblíteni és utána bőven vizet inni.

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

Súlyos szemirritációt okoz.

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ENZYMAX LIQUID

Felülvizsgálat dátuma: 29.01.2018

Termék kódja: 00379-0002

Oldal 3 -tól/-től 8

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Szimptomatikusan kezelni.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

A termék maga nem ég; az oltási eljárást a környezeti tűzzel kapcsolatos oltással kell összeegyeztetni.

Az alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízszugár.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűznél keletkezhet:

szénmonoxid és széndioxid

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Keringőlevegőtől független légzőszerveket védő berendezést használni.

További információ

Veszélyeztetett tartályokat vízporlasztó sugárzással kell hűteni.

Égési termékeket és kontaminált oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Gőzök keletkezésénél védőálarcot kell használni. Érintkezést bőrrel, szemmel és ruházattal kerülni kell.

Kielégítő ventilációról gondoskodni kell.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a csatornahálózatba/felszíni vízbe/talajvízbe engedni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékötő anyaggal felvenni (pl. homok, szilikagél, savkötőanyag, univerzális kötőanyag).

Fellapátolni és arra alkalmas tartályban hulladékkezeléssel vinni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az ártalmatlanításra vonatkozó tájékoztatást lásd a 13. fejezetben.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Biztonságos kezelési útmutatás**

A szemmel és a bőrrel való érintkezést kerülni kell.

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

Különleges tűzrendészeti intézkedésekre nincs szükség.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése**

Tartályokat szorosan lezárva száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen kell tárolni.

Utalások az együttes tároláshoz

Össze nem férő oxidálószerrel.

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

Élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól távoltartani.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Adatok nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ENZYMAX LIQUID

Felülvizsgálat dátuma: 29.01.2018

Termék kódja: 00379-0002

Oldal 4 -tól/-től 8

8.1. Ellenőrzési paraméterek**8.2. Az expozíció elleni védekezés****Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Gondoskodni kell kielégítő szellőztetésről, különösen zárt helyiségekben.

Egészségügyi intézkedések

Kezetmosni a munkaszünet előtt és azonnal a termékkel történt munkálatok után. Alkalmazásnál nem szabad sem enni, sem inni vagy dohányozni. Szennyezett, átnedvesedett ruházatot azonnal le kell venni. Érintkezést bőrrel, szemmel és ruházattal kerülni kell. Szennyezett ruházatot el kell távolítani és ismételt használat előtt meg kell mosni.

Szem-/arcvédelem

Szemöblítő palack tiszta vízzel (EN 15154).

Szorosan záró védőszemüveg (EN 166).

Kézvédelem

Gumikesztyű.. Ajánlott kesztyű anyaga specifikáció [mód / típus, vastagság, permeációs idő / élet]: butilgumi, 0,7 mm, Védőindex 6, megfelel 480 perc áthatolási időnek az EN 374 szerint

Ez az ajánlás kizárólag a vegyi összeférhetőségen, és az EN 374 szerinti, laboratóriumi körülmények közötti teszten alapszik. Az alkalmazástól függően különböző követelmények léphetnek fel. Ezért kiegészítően figyelembe kell venni a védőkesztyű szállítójának ajánlatait.

Bőrvédelem

Hosszú újjú munkaruha (EN 368).

Légutak védelme

Normális körülmények között nincs szükség személyes légzőkészülékre.

Gőzök keletkezésénél védőálcot kell használni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Fizikai állapot:	Folyékony – viszkózus
Szín:	Ibolyakék
Szag:	Parfümözött
pH-érték:	8,7

Állapotváltozások

Olvadáspont:	Nem meghatározott.
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	Nem meghatározott.
Szublimációs pont:	Nem meghatározott.
Gyulladáspont:	Nem meghatározott.
Tartós éghetőség:	Nem állnak rendelkezésre adatok

Tűzveszélyesség

szilárd:	Nem meghatározott.
----------	--------------------

Robbanásveszélyes tulajdonságok

Nem meghatározott.

Robbanási határok - alsó:	Nem meghatározott.
Robbanási határok - felső:	Nem meghatározott.
Gyulladási hőmérséklet:	Nem meghatározott.

Öngyulladás hőmérséklet

szilárd:	Nem meghatározott.
----------	--------------------

Bomlási hőmérséklet:	Nem meghatározott.
----------------------	--------------------

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ENZYMAX LIQUID

Felülvizsgálat dátuma: 29.01.2018

Termék kódja: 00379-0002

Oldal 5 -tól/-től 8

Oxidálási tulajdonságok

Nem meghatározott.

Gőznyomás:

Nem meghatározott.

Sűrűség (20 °C-on):

1,11 g/cm³Vízben való oldhatóság:
(20 °C-on)

Teljesen keverhető

Oldhatóság egyéb oldószerekben

Nem meghatározott.

Megoszlási hányados:

Nem meghatározott.

Dinamekus viszkozitás:

Nem meghatározott.

Kinematicus viszkozitás:

Nem meghatározott.

Kifutási:

Nem meghatározott.

Oldószer szétválás vizsgálat:

Nem meghatározott.

Oldószertartalom:

Nem meghatározott.

9.2. Egyéb információk

Szilárdanyagtartalom:

Nem meghatározott.

Adatok nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Adatok nem állnak rendelkezésre.

10.2. Kémiai stabilitás

Adatok nem állnak rendelkezésre.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Adatok nem állnak rendelkezésre.

10.4. Kerülendő körülmények

Termikus felbomlás megakadályozására nem szabad túlhevíteni.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidációs szer.

10.6. Veszélyes bomlástermékekSzénmonoxid (CO), széndioxid (CO₂) és nitróz gázok (NO_x).**További információk**

Rendeltetésszerű raktározásnál és felhasználásnál felbomlás nem léphet fel.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
9014-01-1	Szubtilizin				
	orális	ATE mg/kg	500		

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ENZYMAX LIQUID

Felülvizsgálat dátuma: 29.01.2018

Termék kódja: 00379-0002

Oldal 6 -tól/-től 8

Izgató és maró hatás

Súlyos szemirritációt okoz.

Bőrmarás/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Szenzibilizáló hatások

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. (Szubtilizin)

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Gyakorlati tapasztalatok**Egyéb megfigyelések**

Szájon keresztül gyomoringerléshez, rosszuléthez, hányáshoz és hasmenéshez vezethet. Hosszabb ideig tartó bőrérkeztetés bőrirritációt okozhat. Szemmel érintkezés, ingerlő hatásokat válthat ki. Érzékeny személyeknél a légutak érzékenyítését okozhatja.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**12.1. Toxicitás**

Adatok nem állnak rendelkezésre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiailag könnyen lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Adatok nem állnak rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás

Adatok nem állnak rendelkezésre.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Adatok nem állnak rendelkezésre.

12.6. Egyéb káros hatások

Adatok nem állnak rendelkezésre.

További információ

Nem szabad a felszíni vízbe vagy a csatornázatba engedni.

Vízet veszélyeztető.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek****Hulladékelhelyezési megfontolások**

A helyi hatósági előírások figyelembe vételével lehet lerakni, vagy alkalmas hulladék égetőműben elégetni. Az újrahasznosítást (Recycling) az ártalmatlanítással szemben előnyben kell részesíteni.

Hulladék elhelyezési szám maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

070699 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszeres és kozmetikumok előállításából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék; közelebbről meg nem határozott hulladék

Hulladék elhelyezési szám szennyezett csomagolás

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ENZYMAX LIQUID

Felülvizsgálat dátuma: 29.01.2018

Termék kódja: 00379-0002

Oldal 7 -tól/-től 8

150102 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT; csomagolási hulladék (beleértve a szelektíven gyűjtött települési csomagolási hulladékot); műanyag csomagolási hulladék

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

Az üres tartályokat a helyi újrahasznosítás, visszanyerés vagy hulladékmegsemmisítés céljából leadni. Beszennyezett csomagolásokat optimálisan kell kiüríteni, és megfelelő tisztítás után ezeket ismét fel lehet használni.
Tisztításra alkalmatlan csomagolásokat, mint az anyagot kell ártalmatlanítani.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**Szárazföldi szállítás (ADR/RID)**

14.1. UN-szám: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Csomagolási csoport: No dangerous good in sense of this transport regulation.

Belvízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Csomagolási csoport: No dangerous good in sense of this transport regulation.

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN-szám: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Csomagolási csoport: No dangerous good in sense of this transport regulation.

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-szám: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Csomagolási csoport: No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ: nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

No dangerous good in sense of this transport regulation.

További információ

Nem alkalmazható. Nem veszélyes áru a szállítási előírások értelmében.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ENZYMAX LIQUID

Felülvizsgálat dátuma: 29.01.2018

Termék kódja: 00379-0002

Oldal 8 -tól/-től 8

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A vonatkozó fontosabb jogszabályok**

2004/42/EK (illékony szerves vegyületek): 0 %
 Adatok az 2012/18/EU (SEVESO III): Nem vonatkozik rá a 2012/18/EU (SEVESO III)

Nemzeti előírások

Vízszennyezési osztály (D): 2 - vízszennyező

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Erre az anyagra vonatkozóan nem készült anyagbiztonsági vélemény.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Módosítások**

Update 2018

Rövidítések és betűszavak

ADR: Európai Egyezmény a veszélyes anyagok nemzetközi közúti szállításáról
 IMDG-kód: Tengeri forgalomban szállított veszélyes anyagok veszélyességi fok jelzése
 ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (IATA: Nemzetközi légi szállítási megegyezés)
 GHS: Globális harmonizált rendszer a vegyszerek besorolásához és megjelöléséhez

Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Osztályozás	Besorolási eljárás
Eye Irrit. 2; H319	Számolási eljárás
Resp. Sens. 1; H334	Számolási eljárás

A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H302 Lenyelve ártalmas.
 H315 Bőrirritáló hatású.
 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
 H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
 H335 Légúti irritációt okozhat.
 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További információk

Weitere Informationen :

A 4-től 8-ig és 10-től 12-ig lévő pozíciók adatai részben nem a termék használatára és helyes alkalmazására vonatkoznak (lásd a használati-/termék információkat), hanem a balesetknél vagy rendellenességeknél felszabaduló nagyobb mennyiségekre.

Az adatok kizárólag a termék/termékek biztonsági követelményeit ismertetik és ismereteink mai állapotára támaszkodnak.

A szállítási specifikáció a mindenkor termékek útmutatóiban található meg.

Őnök nem biztosítják a leírt termék / leírt termékek tulajdonságainak előállítását a törvényes szavatossági előírások értelmében.

n.a. - nem alkalmazható, n.m. - nem meghatározott

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)