



BIZTONSÁGI ADATLAP  
1907/2006/EK (REACH) és 1272/2008/EK (CLP) szerint  
Ver. 1.0

Készítés dátuma: 2016-01-04  
Felülvizsgálat dátuma: 2016-01-04

A biztonságtechnikai adatlap (részben / egészben) az Unikén Kft szellemi tulajdona, annak másolása, és továbbadása törvényileg tilos, a szokásos és szükséges törvényi és kereskedelmi gyakorlatot kivéve.

A levédett, **Unikén** márkajelzéssel ellátott biztonságtechnikai adatlap minőség kizárólag eredetinek, mely egyedül az Unikén Kft által forgalmazott anyagokhoz és az Unikén márkával ellátott termékhez megfelelő, más gyártó, kereskedő termékéhez nem használható fel.

Az **Unikén** márkajelzéssel való visszaélés, indokolatlan használat, minden esetben felelősségre vonást von maga után.

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

### 1.1. Termékazonosító

#### a. Anyag/Keverék

Anyag

#### b. IUPAC név / Képlet

Polygalacturonase

Nincs adat!

#### c. Termék neve

Enzim

#### d. Kereskedelmi név

Everzym Liquid

#### e. Egyéb elnevezések

Nincs adat.

#### f. EU-szám

232-885-6

#### g. CAS-szám

9032-75-1

#### h. Index-Nr.

Nincs adat.

#### i. REACH regisztrációs szám

Előregisztrált anyag.

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

#### food/pharma

Pektinbontó enzim.

#### technikai

Nem ismert.

### 1.3. A biztonságági adatlap szállítójának adatai

Unikén Kft.  
Kecel Vasút utca 30.  
+36-78-421-392  
+36-78-421-392  
E-mail: unikén@uniken.hu  
Weblap: www.uniken.hu

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
+36-80-201199 (ingyenes, éjjel-nappal)  
+36-1-4766464 (8-16)



## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Légzőszervi/bőr szenzibilizáció 1. kategória – H334

Az alkalmazott H-mondatok a 2.2 és a 16. szakaszban olvashatóak.

### 2.2. Címkézési elemek

#### Összetevők

Microzym (Polygalacturonase)

#### EU-szám:

232-885-6

#### Veszélyt jelző piktogramok



#### Figyelmeztetés

Veszély!

#### Figyelmeztető mondatok

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

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

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

P285 – Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

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

P342 + P311 – Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/...

#### Ipari felhasználás esetén

Nem szükséges.

#### Kiegészítő veszélyességi információ

Nincs információ.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismertek.

Ne engedjük az anyagot a környezetbe jutni.

A PBT-, vPvB értékelés a 12. szakaszban olvasható.

### 2.4. Szabályozási információk

CLP-NH; BPR-NB; EU-VA (HM)

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### Anyag /Keverék

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs szám	CAS-szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)
Enzim (Polygalacturonase)	232-885-6	Előregisztrált anyag	9032-75-1	1 – 10	Légz. szenz. 1 – H334

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### 4.1.1. Expozíciós utak

##### Belélegzés



Az érintett személyt ki kell vinni a friss levegőre, nyugalomba helyezni olyan testhelyzetbe, hogy könnyen tudjon lélegezni és orvoshoz kell fordulni.

**Bőr**

A szennyezett ruhadarabot el kell távolítani. Az érintett testrészt vízzel le kell mosni. Ha szükséges forduljunk orvoshoz.

**Szem**

Azonnal bő vízzel a szemhéjak széthúzása mellett, 15 percig óvatosan öblögetni kell. Ha van, akkor a kontaktlencsét ki kell venni. Szükség esetén forduljunk orvoshoz.

**Lenyelés**

Ha a sérült eszméleténél van, mossuk ki a száját vízzel és ittasunk vele sok vizet. Hánytatni TILOS!  
Forduljunk orvoshoz ha szükséges.

**4.1.2. Javaslatok****Szükséges-e az azonnali orvosi ellátás, és várhatók-e késleltetett hatások?**

Iritáció vagy rosszullet esetén forduljunk orvoshoz.

**Javasolt-e az expozíciónak kitétt személy friss levegőre való vitele?**

Az érintett személy(eke)t vigyük friss levegőre, helyezzük nyugalomba.

**Javasolt-e az érintett személy ruházatának és lábbelijének eltávolítása és kezelése?**

A szennyezett ruházat eltávolítása.

**Javasolt-e az egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára?**

Nem szükséges.

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

A légzőrendszer száj és a nyálkahártya irritációja.

**Bőr**

A bőr irritációja, bőrpír.

**Szem**

A szemet irritálhatja, ami a szem kivörösödésével jár.

**Lenyelés**

Iritálhatja a nyelőcsövet.

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

Iritáció esetén forduljunk.

**Megjegyzések az orvos részére**

Tüneteknek megfelelő kezelés javasolt.

**Munkahelyen tartandó speciális eszközök**

Nincs.

**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések****5.1. Oltóanyag****Megfelelő oltóanyag:**

Mindenféle oltóanyag használható.

**Alkalmatlan oltóanyag:**

Nagynyomású irányított vízszugár, amely a tűz terjedését okozhatja.

**5.2. Az anyaghoz/keverékhez társuló különleges veszélyek****Veszélyes égéstermékek**

Szén-dioxid, szén-monoxid.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat****Speciális védőfelszerelés**

Környezettől független egyéni védőeszköz.  
Izolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1), teljes védőruha (EN 14605)

**Egyéb**

Nem ismertek.

**5.4. Tűzveszélyességi osztályba sorolás**

Lásd a 7.2. a. pontjának iii. alpontját.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében****Védőfelszerelés**

Egyéni védőfelszerelés, védőkesztyű, védőszemüveg viselése ajánlott.

Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat és típusait lásd a 8. szakaszban.

**Vészhelyzeti eljárások**

A megfelelő szellőzést vagy helyi elszívást biztosítani kell.  
A szennyezett területről mindenkit távolítsunk el, a csatornyázásokat fedjük le.

**6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:**

Környezettől független egyéni védőeszköz.

Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat és típusait lásd a 5.3 szakaszban.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Kerüljük az anyag környezetbe, csatornába vagy talajvízbe való jutását.

**6.3. A területi elhatárolás/szennyezésmenítés módszerei és anyagai****6.3.1. Elhatárolás**

A szabadba került anyagot össze kell söpörni vagy porszívózni és zárt tartályokba helyezni.  
A szennyezett anyagot zárt tartályban biztonságos lerakóhelyre kell szállítani.

**6.3.2. Tisztítás**

A szennyezett területet vízzel le kell mosni.

**6.3.3. Egyéb információk**

Nem ismert.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra****Egyéni védőeszközök**

Lásd a 8. szakaszban.

**Hulladék kezelés**

Lásd a 13. szakaszban.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****7.1.1. Általános óvintézkedések**

Megfelelő légcserre vagy helyi elszívás biztosítása.

**7.1.2. Általános munkahelyi egészségvédelem**

A munkahelyen tilos enni, inni, dohányozni csak a kijelölt helyen szabad.  
Minden körülmények között el kell kerülni a közvetlen bőr- és szemérintkezést.  
A berendezéseket tisztán kell tartani.

**7.1.3. Tűz- és robbanásvédelem**

Nem tűzveszélyes, nem szükséges különleges védelem.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****a) a következőkkel kapcsolatos kockázatok kezelésének módja:****i. robbanásveszélyes légkör:**

Nem robbanásveszélyes.

**ii. maró hatás kialakulását előidéző feltételek:**

Nem ismert.

**iii. tűzveszélyesség:**

C - Nem tűzveszélyes. [54/2014. (XII.5.) BM rendelet szerint]  
E - Nem tűzveszélyes. [28/2012. (IX.6.) BM rendelet szerint]

**iv. nem összeférhető anyagok vagy keverékek:**



Lásd a 10.5. pontot.

**v. párolgást előidéző feltételek:**

Nem ismertek.

**vi. potenciális gyűjtőforrások:**

Nem ismertek.

**b) A következők hatásainak kezelési módja:****i. időjárási körülmények:**

Időjárási körülményektől óvjuk.

**ii. környezeti nyomás:**

Normál nyomáson tárolandó.

**iii. hőmérséklet:**

Hűvös helyen tárolandó.

**iv. napfény:**

Napfénytől óvjuk.

**v. páratartalom:**

Száras helyen tárolandó.

**vi. rezgés:**

Nem érzékeny rezgésre.

**c) Hogyan tartható fenn az anyag/keverék integritása a következők alkalmazásával:****i. stabilizátorok:**

Nem ismert.

**ii. antioxidánsok:**

Nem ismert.

**d) A következőkre kiterjedő további javaslatok:****i. Szellőzéssel kapcsolatos követelmények:**

Jól szellőző helyen tartandó.

**ii. Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása:**Az eredetinek megfelelő.  
A címkéket ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem.**iii. Tárolási körülményekből fakadó mennyiségi korlátok (adott esetben):**

Nem ismertek.

**iv. Csomagolóanyagok kompatibilitása:**

Az eredetinek megfelelő.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Lásd az 1.2. szakaszban.

**8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek****Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei**

Nincs előírt határérték.

Összetevő	CAS szám	ÁK (mg/m <sup>3</sup> )	CK (mg/m <sup>3</sup> )	MK (mg/m <sup>3</sup> )	Megjegyzés
Enzim {Polygalacturonase}	9032-75-1	—	—	—	—

**Biológiai expozíció (hatás) mutatók megengedhető határértékei:****Vizeletben:**

Nincs előírt határérték.

**Vérben:**

Nincs előírt határérték.

**DNEL – Munkavállalók (ipari/fojalkozásszerű felhasználók)**

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Enzim {Polygalacturonase}	—	—	—	—

**DNEL – Fogvasztók**

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Enzim {Polygalacturonase}	—	—	—	—

**Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)**

Kémiai megnevezés	Víz & Üledék	Talaj	Levegő	STP	Orális
Enzim {Polygalacturonase}	—	—	—	—	—

**8.2. Az expozíció elleni védekezés****8.2.1. Megfelelő műszaki intézkedések**

Megfelelő szellőztetés biztosítása.

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök****a) szem-/arcvédelem**

Zárt védőszemüveg vagy arcvédő. (EN 166)

**b) bőrvédelem**

EN374 szabványnak megfelelő kémiaileg ellenálló védőkesztyű.

**c) a légutak védelme**

EN143 szabványnak megfelelő félálc A vagy ABEK jelű betéttel, vagy megfelelő légzésvédő készülék.

**d) hőveszély**

Az anyag nem sugároz hőt.

A jelen védőeszközök csak ajánlások, ezek nem tudják figyelembe venni a konkrét felhasználási körülményeket. A megfelelő védőeszközt minden esetben a munkahelyi kockázatértékelés és kockázatbecslés alapján kell meghatározni. (A védőeszköz kiválasztásánál vegye fel a kapcsolatot a védőeszköz gyártójával és minden körülmény figyelembe vételével határozzák meg.)

**8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés**

Az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk****a) külső jellemzők:**

Barna, folyadék.

**b) szag:**

Jellegzetes aromás.

**c) szagküszöbérték:**

Nem ismert.

**d) pH:**

3,0-5,0

**e) olvadáspont/fagyáspont (°C):**

Nem alkalmazható.

Unikén®  
e08**f) kezdő forráspont és forrásponttartomány (°C):**

Nem alkalmazható.

**g) lobbánáspont (°C):**

Nem alkalmazható.

**h) párolgási sebesség:**

Nincs adat.

**i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):**

Nem gyúlékony.

**j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:**

Nincs adat.

**k) gőznyomás (hPa):**

Nincs adat.

**l) gőzsűrűség:**

Nincs adat.

**m) relatív sűrűség (g/dm<sup>3</sup>):**

1,1 – 1,2 @ 20 °C

**ömlesztett sűrűség (g/cm<sup>3</sup>):**

Nincs adat.

**n) oldékonyság (oldékonyságok):****vízben**

Nincs adat.

**zsírokban, olajokban**

Nincs adat.

**szerves oldószerekben**

Nincs adat.

**o) Kristályosodási hőmérséklet:**

Nem alkalmazható.

**p) megoszlási hányados: n-oktanol/víz (log Pow):**

Nincs adat.

**q) öngyulladási hőmérséklet (°C):**

Nem gyúlékony.

**r) bomlási hőmérséklet (°C):**

Nincs adat.

**s) viszkozitás (mPas):**

Nincs adat.

**t) robbanásveszélyesség:**

Nem robbanásveszélyes.

**u) Moláris tömeg (g/mol):**

Nem alkalmazható.

**v) oxidáló tulajdonságok:**

Nincsenek.

**9.2. Egyéb információk**

Nincsenek.

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

A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok (l. 10.5. pont) kivételével, különös reakciókészséget nem mutat.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Az ajánlott körülmények közt stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**Unikén®  
e08

Lásd a 10.5. és a 10.6. pontot.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Extrém hideg és meleg környezet.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Erős oxidálószer, lúgos, maró anyagoktól tartsuk távol.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Nincsenek.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****a) akut toxicitás:****Bőr**

Nem osztályzott.

**Szem**

Nem osztályzott.

**Belégzés**

Nem osztályzott.

**Lenyelés**Nem osztályzott.  
LD<sub>50</sub> 2000 mg/kg**b) bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Nem irritáló.

**c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Nagyon irritáló.

**d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Légzőszervi/bőr szenzibilizáció 1. kategória

**e) csírasejt-mutagenitás:**

Nem osztályzott.

**f) rákkeltő hatás:**

Nem osztályzott.

**g) reprodukciós toxicitás:**

Nincs adat.

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

Nem osztályzott.

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

Nem osztályzott.

**j) aspirációs veszély:**

Nincs osztályozva.

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk****Bőrön át (dermal)**

Irritálhatja a bőrt.

**Szem**

Irritálhatja a szemet.

**Belégzéssel (inhaláció)**

Irritálhatja a légutakat.

**Lenyelés (oral)**

Irritálhatja a gyomrot.

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegetességekkel kapcsolatos tünetek**

Nem ismert.

**A rövid és hosszú távú expozícióból származó képleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások**



**Bőrön át (dermal)****Akut**

Bőr kipirosodása.

**Krónikus**

Bőr kipirosodása, amely viszkető érzéssel jár.

**Szem****Akut**

A szem kivörösödésével jár.

**Krónikus**

A szem kivörösödése, amely a szaruhártya reverzibilis károsodásával járhat.

**Belégzéssel (inhaláció)****Akut**

Légúti irritáció, amely köhögéssel járhat.

**Krónikus**

Asztmatikus tünetek, légzésrövidülés, nehézlégzés.

**Lenyelés (oral)****Akut**

Gyomorfájdalom.

**Krónikus**

Gyomor bél traktus irritációja, amely gyomorfájdalommal járhat.

**A kölcsönhatásokból eredő hatások**

Nem ismertek.

**A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ**

Nincs információ.

**Egyéb információk**

Nincsenek.

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

Összetevők	Toxicitás Algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás Mikroorganizmusokra
Enzim {Polygalacturonase}	—	—	—	—

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Biológiailag lebomló

**12.3. Bioakkumulációs képesség****log Pow**

Nincs adat.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Az anyag fizikai tulajdonságait nézve alacsony mobilitást mutat.

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az anyag nem tartalmaz 0,1%-nál nagyobb arányban PBT vagy vPvB anyagokat.  
(1907/2006/EK (REACH) rendelet XIII. Melléklet)

**12.6. Egyéb káros hatások**

Nem ismert.

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

A terméket nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad csatornába engedni.  
A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 225/2015 (VII. 7.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak.  
Anyag/Keverék:  
Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 225/2015 (VII. 7.) Korm. rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.  
Szennyezett csomagolóanyag:  
Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 225/2015 (VII. 7.) Korm. rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással történhet.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1. UN szám**

Nem vonatkozik.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés****Belföldi**

Nem vonatkozik.

**Nemzetközi**

Nem vonatkozik.

**Különleges előírások**

Nem vonatkozik.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Nem vonatkozik.

**14.4. Csomagolási csoport**

Nem vonatkozik.

**14.5. Környezeti veszélyek**

Nem ismertek.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések****ADR**

Nem vonatkozik.

**IMDG**

Nem vonatkozik.

**IATA/CAO**

Nem vonatkozik.

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

Nem vonatkozik.

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

[Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EK tanácsi irányelv, a 91/155/EKG, a 93/67/EKG, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről]

[Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EKG és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról][2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról]

**Magyar Törvények**

[2012. évi CLXXV. törvény a hulladékról] [1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és a vonatkozó kormány és miniszteri rendeletek] [2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről] [2011. évi LXXX. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függléke 2011. évi módosításokkal és kiegészítésekkel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről]

**Magyar rendeletek**

[44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól]

[72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről][18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról]

[225/2015. (VII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól]

[25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról]

[35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről]

[26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi árufuvarozás szabályairól] [34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről]

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A biztonsági adatlap teljes terjedelmében át lett nézve.

A 2. és 3. szakaszban alkalmazott H-mondatok szövegei.

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

A 2. szakaszban alkalmazott EUH-mondatok szövegei.

Nincs információ.

A 8. szakaszban használt rövidítések értelmezése

ÁK: megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást, CK: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1–3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük),

MK: maximális koncentráció: a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése: MK, a maximális koncentrációban végzett munka esetében a dolgozó teljes munkaképes élete során (18–62 évig) a potenciális halálos kimenetelű egészségkárosító kockázat (rosszindulatú daganatos megbetegedés kockázata) < 1:105 /év (10 mikrorizikó/év).

b: bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe;

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);

EU1: 91/322/EKG irányelvben közölt érték;

fw – édesvíz

mw – tengervíz

sed fw – édesvízi üledék

sed mw – tengervízi üledék

Int. Rel. – szakaszos kiengedés

Log Pow – megoszlási hányados

PBT – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus

vPvB – nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

DNEL – számított hatásmentes koncentráció

PNEC – előrejelzett hatásmentes koncentráció

STP – szennyvíztisztító üzem

EC50 – hatásos koncentráció 50 %-a

LC50 – halálos koncentráció 50 %-a

Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedésekkel illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

>>>BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE<<<