

# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet alapján

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

- 1.1. Termékazonosító:** **PANNON Starter Vital Mega**
- 1.2. Azonosított felhasználás:** termésnövelő; kombinált hatású mikrobiológiai készítmény. Cinkkel dúsított NP műtrágya és biopreparátum keveréke
- Ellenjavallt felhasználás:** fentitől eltérő
- 1.3. A gyártó, a forgalmazó, és a biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

**Gyártó:** **Biovéd 2005 Kft.**  
H-9922 Pinkamindszent, Fő út, 2. Laktanya, 140/23 hrsz.  
telefon: + 36 20 951 8151

**Forgalmazó, biztonsági adatlap szállítója: Kwizda Agro Hungary Kft.**  
H-1138 Budapest, Váci út 133. Váci Greens „E” épület  
Telefon: +36 1 224 7300  
Honlap: [www.kwizda.hu](http://www.kwizda.hu)

**A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége:** [kwizda@kwizda.hu](mailto:kwizda@kwizda.hu)

- 1.4. Sürgősségi telefon:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):  
+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)  
+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

## 2. szakasz: A veszély azonosítása

**2.1. A keverék besorolása:** a gyártó és a vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint a termék veszélyes keverék.

Osztályozása	Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória
<b>Fizikai veszély:</b>	nem osztályozandó	
<b>Egészségi veszély:</b>	nem osztályozandó	
<b>Környezeti veszély:</b>	Aquatic Chronic 3	Vízi környezetre veszélyes, krónikus veszély
		3

### 2.2. Címkézési elemek

**Piktogram:** nem szükséges

**Figyelmeztetés:** nem szükséges

**A keverék veszélyeire/kockázataira utaló H-mondat:**

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:**

P102 GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA TARTANDÓ.

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő (3 típus) használata kötelező.

P284 Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező (porló anyaggal történő tartós munkavégzés esetén P3-szűrőbetéttel ellátott légzésvédő félálarc).

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék-lerakóba szállítás szükséges.

**Veszélyt meghatározó összetevő:** cink-oxid

**2.3. Egyéb veszélyek:** a keverék nem tartalmaz  $\geq 0,1\%$ -ban SVHC-jelöltlistás anyagokat a 1907/2006/EK rendelet alapján közzétett lista szerint: <https://echa.europa.eu/hu/candidate-list-table>

A keverék összetevői nem azonosítottak mint PBT-, ill. mint vPvB-anyagok a 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletében foglalt kritériumok alapján. A keverék összetevői nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító anyagként azonosított vegyi anyagok és az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal valószínűsítetten rendelkező vegyi anyagok adatbázisaiban.

### 3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó információk

**3.1. Anyagok:** nem releváns.

**3.2. Keverékek:** a termék szilárd keverék.

**Összetétel:** 94,9% 11-49 NP műtrágya cink- és vastartalommal  
0,1% *Arthrobacter chlorophenolicus*, GY 34 (NCAIM 291/2016 törzse)  
minimum:  $1,0 \times 10^7$  CFU/g  
5% perlit

A 2020/878/EU rendelet alapján a keverék feltüntetésre kötelezett összetevője:

Veszélyes összetevő	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Cink-oxid (ZnO) CAS-szám: 1314-13-2 EK-szám: 215-222-5 Index-szám: 030-013-00-7	0,25% < – < 2,5%	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 M <sub>akut</sub> : 1; M <sub>krónikus</sub> : 1
Vas(III)-oxid (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )* CAS-szám: 1309-37-1 EK-szám: 215-168-2	< 2,5%	nem osztályozott anyag; foglalkozás-egészségügyi határértékkel rendelkező anyag

\* nincs harmonizált uniós osztályozása

A veszélyességi osztályok, a H-mondatok a tiszta komponensre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános tudnivalók:** a sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Fertőzés, allergiás megbetegedés esetén vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani. Helyszíni elsősegély után (lásd általános eljárás) orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

**Belégzés esetén:** vigyük a sérültet friss levegőre. Panasz, légzési nehézség esetén orvosi segítség szükséges.

**Bőrré érintés esetén:** alaposan mossuk le az érintett bőrfelületet bő vízzel.

**Szembejutás esetén:** végezzünk alapos szemöblítést folyóvízzel a szemhéjak széthúzása, szemgolyó állandó mozgatása közben.

**Lenyelés esetén:** a szájüreg kiöblítése után, azonnal forduljunk orvoshoz! NE HÁNYTASSUNK! Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérülttel folyadékot itatni vagy hányást kiváltani nem szabad!

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** nem ismert; mikroorganizmus tartalma (baktérium: *Arthrobacter chlorophenolicus*) miatt túlérzékeny személyeket szenzibilizálhat, allergiás reakciót válthat ki.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal szakítsuk félbe a munkát, hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

**Megjegyzés az orvosnak:** speciális utasítás nincs, támogató kezelés a tünetek alapján történjen.

### 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** vízpermet, oltópor, alkoholálló hab. Nagy tüzek esetében: vízpermet alkoholálló hab. Az oltóanyagot a környezetben égő anyagok alapján célszerű megállapítani.

**Nem megfelelő oltóanyag:** erős vízszugár, mivel a termék szétterüléséhez vezethet.

**5.2. A keverékhez társuló különleges veszélyek:** veszélyes égés- és bomlástermékek: nitrogén-oxidok, foszfor-oxidok, füstök képződhetnek. Belégésük egészségkárosodást okoz.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** a veszélyzónában teljes védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges. A tűz során keletkezett hulladékot és a szennyezett oltóanyagot gyűjtjük össze és az előírások szerint ártalmatlanítjuk.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíció esetén

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:** Tartsák távol az illetéktelen személyeket! Kerülni kell a termékkel történő expozíciót! Megfelelő szellőzés biztosítandó! A termék szembe kerülését, bőrre jutását meg kell akadályozni. A termék porát nem szabad belélegezni.

**Sürgősségi ellátók esetében:** a veszélyövezetet zárjuk le, a mentesítést csak kiképzett, mentesítésben jártas, a szükséges védőfelszerelésekkel ellátott személyek végezzék. Védőfelszerelés (védőruha, kesztyű, gumicsizma, oldalvédővel ellátott védőszemüveg) használata szükséges. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédő használata is szükséges; az EN 149 szabványnak megfelelő légzésvédő pormaszok, vagy szűrőbetéttel ellátott légzésvédő.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** tilos a készítményt, fel nem használt maradványát, azzal szennyezett csomagolóburkolatát folyókba, állóvizekbe, vízfolyásokba, tározókba juttatni. Nagy mennyiségű hulladékának kezelése, megsemmisítése a nemzeti előírásoknak megfelelően történjen.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** biztosítsunk megfelelő szellőzést! Lehetőleg felporzásmentesen söpörjük/szedjük össze a kiszóródott terméket. Megfelelően címkézve tároljuk és a helyi előírásoknak megfelelően, hulladékkezelésre jogosult, megfelelő jogosítványokkal rendelkező céggel semmisítessük meg.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** lásd még a 8. és 13. szakaszokat

## 7. szakasz: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót.

Használati utasításának megfelelően alkalmazza a terméket, legyen figyelemmel a termék címkéjén található figyelmeztetésekre és az óvintézkedésekre vonatkozó mondatokra is.

Kerüljük el termékkel történő expozíciót.

Személyi védőfelszerelések tekintetében lásd a 8. szakaszt.

Antibakteriális hatású készítményekkel együtt nem alkalmazható!

Munkavégzés alatt étkezni, inni, dohányozni tilos.

A munkavégzés szüneteiben, ill. a munka befejezése után alapos kézmosás, mosakodás ajánlott

**Intézkedés tűz és robbanásveszély elhárítására:** különleges intézkedés nem szükséges

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

Gyermekek és illetéktelenek számára hozzáférhetetlen helyen, élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől, takarmányoktól, és inkompatibilis anyagoktól elkülönítve kell tárolni.

Tartsuk hűvös, száraz, jól szellőző helyen, fedett helyen, jól lezárva, eredeti csomagolásában.

#### Eltarthatósági idő eredeti csomagolásában:

0 - 5°C közötti tárolási esetén: 18 hónap

6 - 10°C közötti tárolás esetén: 8 hónap

10 - 20°C közötti tárolás esetén: 4 hónap

20 - 25°C közötti tárolás esetén: 6 hét

Ne tároljuk a terméket 25°C felett!

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás:

termésnövelő készítmény., lásd. 1. szakaszt.

A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

## 8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határérték, munkahelyi levegőben megengedhető határérték:

Cink-oxid (por): ÁK: 5 mg/m<sup>3</sup> – 5/2020. (II.6.) ITM rendelet

Vas(III)-oxid: (vasra számítva) ÁK: 4 mg/m<sup>3</sup> (respirábilis frakció) – 5/2020. (II.6.) ITM rendelet

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Óvatos munkával kerülni kell a termék porlódását, szembe, bőrre jutását, belégzését, véletlenszerű lenyelését. A munkaruhákat és védőeszközöket felhasználás után fertőtlenítő oldattal kell kezelni. Fertőzés, allergiás megbetegedés esetén, annak gyanújakor a munkát félbe kell szakítani.

#### Műszaki intézkedések

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Védőfelszerelések, mosakodási, zuhanyzási lehetőség biztosítása.

#### Higiéniai intézkedések

- Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kéz- és arcmosás szükséges.

#### Személyi védőfelszerelések

- **Légutak védelme:** légzésvédő nem szükséges megfelelő szellőzés esetén. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező (porló anyaggal történő tartós munkavégzés esetén P3-szűrőbetéttel ellátott légzésvédő félálarc).
- **Szemvédelem:** porképződés esetén az EN 166 szabványnak megfelelő szemvédő/arcvédő.
- **Kézvédelem:** viseljünk az EN 374 a szabványnak megfelelő védőkesztyűt.
- **Testvédelem:** viseljünk megfelelő védőruhát a lehetséges expozíció alapján kiválasztva.

**Nem kívánt környezeti expozíció elleni védekezés:** tilos a készítményt, fel nem használt maradékát, azzal szennyezett csomagolóburkolatát folyókba, állóvizetekbe, vízfolyásokba, tározókba juttatni. Természetvédelmi területeken, nemzeti parkokban és tájvédelmi körzetekben kizárólag az illetékes természetvédelmi kezelő előzetes hozzájárulásával juttatható ki.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot:	szilárd
Megjelenési forma:	barnás-rózsaszín granulátum
Szag:	szagtalan
pH-érték 20°C-on:	nincs adat
Sűrűség 20°C-on:	0,8 – 0,9 g/cm <sup>3</sup>
Vízoldékonyság:	oldódik, kis részben szuszpenziót képez
Olvadáspont:	nincs adat
Forráspont/tartomány:	nem releváns
Lobbanáspont:	nem releváns, a termék szilárd
Párolgási sebesség:	nincs adat
Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes
Robbanási tulajdonság:	nem robbanásveszélyes
Robbanási határok:	nincs adat
Gőznyomás, gőzsűrűség:	nincs adat
Megoszlási hányados:	nem releváns, a termék keverék
Öngyulladás hőmérséklet:	nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkózitás:	nem releváns, a termék szilárd
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidáló

### 9.2. Egyéb információk

**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** a rendelkezésre álló adatok és információk alapján a keverék osztályozása fizikai veszélyességi osztályokba nem szükséges.

**Egyéb biztonsági jellemzők:** inkompatibilis anyagokkal ne kerüljön érintkezésbe.

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** nem jellemző.

**10.2. Kémiai stabilitás:** stabil a 7.2. szakaszban megadott tárolási feltételek esetén. A termék 25°C feletti hőmérsékleten történő tárolása minőségének romlásához vezet.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** nem ismert

**10.4. Kerülő körülmények:** hőforrás, közvetlen napfény, tartósan 25°C feletti hőmérséklet, nedvesség.

**10.5. Kerülő anyagok:** a termék inkompatibilis erős savakkal, lúgokkal, oxidáló anyagokkal. Érintkezés antibakteriális hatású anyagokkal, készítményekkel.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** nem ismert, tűzben toxikus gázok, gőzök képződnek.

## 11. szakasz: Toxikológiai információk

**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** az egészségi veszélyességi osztályokba sorolás kritériuma nem teljesülnek.

**Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs):** a keverék nem osztályozandó akut toxicitási veszélyességi osztályok egyikébe sem.

**Bőrmarás/bőrirritáció:** az összetétel és a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** az összetétel és a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Bőr- és légúti szenzibilizáció:** az osztályozás kritériumai nem teljesülnek a rendelkezésre álló adatok és információk szerint. Túlérzékeny személyeknél allergiás reakció léphet fel.

**Rákkeltő hatás:** a rendelkezésre álló adatok alapján a termék rákkeltő anyagként osztályozott összetevőt nem tartalmaz, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Csírasejt-mutagenitás:** a rendelkezésre álló adatok és információk alapján a termék mutagén összetevőt nem tartalmaz, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Reprodukciós toxicitás:** a rendelkezésre álló adatok és információk alapján a termék reprotoxikus összetevőt nem tartalmaz, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció/STOT SE:** rendelkezésre álló adatok és információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció/STOT RE:** rendelkezésre álló adatok és információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs toxicitás:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk

A termék összetevői nem endokrin rendszer károsító anyagok. A termékkel történő munka során a vegyszerek kezelésének általános szabályait be kell tartani. Körültekintő munkával, előírás szerinti kezelés, alkalmazás esetén egészség-károsító hatás nem várható.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** A termék cink-oxid tartalma következtében ártalmas vízi környezetre és hosszantartó károsodást okozhat. A nutriens ásványi sók elengedhetetlenek a növényi kultúrák megfelelő növekedéshez, de nagy mennyiségben ártalmasak az erre érzékeny vízi növények, élőlények számára; ezért szükséges a környezetbe juttatásukat optimalizálni, programozott célzott műtrágyázásával.

**12.2. Stabilitás és lebonthatóság:** szerves, ásványi összetevőire nem releváns adat, információ.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** nem valószínűsíthető.

**12.4. Talajban való mobilitás:** nincs adat.

**12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredménye:** az összetevők nem PBT, nem vPvB anyagok.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** a termék összetevői nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító anyagként azonosított vegyi anyagok és endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal valószínűsítetten rendelkező vegyi anyagok adatbázisaiban.

**12.7. Egyéb káros hatások:** nem ismert.

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:** ha lehetséges kerüljük el, de legalább minimalizáljuk a hulladékképződést. A termék és a termék szuszpenzióinak, hulladékainak, maradékainak ártalmatlanítására a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A termék újrahaznosíthatósága megfontolandó a termék hulladékainak kezelésekor.

A hulladék besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen.

A javasolt EWC-kód/hulladékulcus csak ajánlás, amit a hulladék keletkezési körülménye módosíthat:

EWC-kód: 02 01 09

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

## 14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO) **nem veszélyes áru.**

**14.1. UN-szám:** nem szabályozott.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** nem szabályozott.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály:** nem szabályozott.

**14.4. Csomagolási csoport:** nem szabályozott.

**14.5. Környezeti veszély:** nem alkalmazható.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** nincs.

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** nem releváns.

## 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

**15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok**

**Vonatkozó közösségi joganyagok**

Parlament és a Tanács (EU) 2019/1009 rendelete az uniós terméskövelő anyagok forgalmazására vonatkozó szabályok megállapításáról, az 1069/2009/EK és az 1107/2009/EK rendelet módosításáról, valamint a 2003/2003/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről; A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek listái a 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU, 2017/164/EU és 2019/1831/EU irányelvekben, valamint a 2004/37/EK irányelv és módosítása; <https://echa.europa.eu/hu/cad-and-cmd-legislation>

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.

**Vonatkozó magyar joganyagok**

36/2006. (V.18.) FVM rendelet a terméskövelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról és a rendelet módosításai.

**Munkavédelem:** az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóros tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

**Kémiai biztonság:** 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai;

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról, 8/2022. (IV.14.) BM rendelet.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** nem készült.

## 16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlap nem arra szolgál, hogy a termék bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, és arra szolgálnak, hogy a termék biztonságos felhasználását segítse.

A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei (kezelés, alkalmazás, tárolás, ártalmatlanítás, stb.) hatáskörünkön kívül esnek.

**A keverék osztályozása:** kalkulációs módszerrel történt az összetétel alapján, az összetevők koncentrációja és osztályozása figyelembevételével a 1272/2008/EK rendelet alapján.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A FELHASZNÁLÓK SZÁMÁRA.

**Ajánlás az oktatásra:** biztonsági adatlap ismerete; a termék első használatakor fel kell hívni a felhasználók figyelmét a termék veszélyeire. A termékkel foglalkozáskor dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeire és az általános munkavédelmi óv- és védőrendszabályokra évenkénti ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében.

**A biztonsági adatlapban szereplő rövidítések és H-mondatok:**

A veszélyességi osztályok rövidítései, a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek: Aquatic Acute: veszélyes a vízi környezetre, akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: veszélyes a vízi környezetre, krónikus veszélyt jelent.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

ÁK Megengedett átlagos koncentráció: az anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentrációja, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

CFU Colony Forming Unit – telepformáló egység

IATA International Air Transport Association – Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet műszaki útmutatása a veszélyes Áruk légi biztonságos légi szállításáról

ICAO International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air

IMDG Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe IMO International Maritime Organization

M<sub>akut</sub> szorzótényező, mely alkalmazandó az akut vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál

M<sub>krónikus</sub>: szorzótényező, mely alkalmazandó a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál

NP nitrogén, foszfor

PBT perzisztens, bioakkumulatív és toxikus; vPvB nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

RID Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások

SVHC Substance of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó anyag

**Adatlaptörténet:** A biztonsági adatlap 1.0-HU verzió, 2023. december 1-jén készült, a gyártói adatok alapján.