

# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK, az 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendelet szerint

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

**1.1. Termékazonosító: PANNON Starter Vital**

**1.2. Azonosított felhasználás:** kombinált hatású mikrobiológiai készítmény  
cinkkel dúsított NP műtrágya és biopreparátum keveréke

**Ellenjavallt felhasználás:** fentitől eltérő.

**1.3. A gyártó, forgalmazó, a biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

**A termék gyártója: Biovéd 2005 Kft.**

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

**A forgalmazó és a biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

**Kwizda Agro Hungary Kft.**

H-1138 Budapest, Váci út 135 – 139. A/5  
Telefon: +36 1 224 7300  
Honlap: [www.kwizda.hu](http://www.kwizda.hu)

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

**1.5. Sürgősségi telefon:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):  
Munkaidőben (8 – 16 óra): +36 1 476 6464  
Éjjel-nappal elérhető ingyenes telefonszám: +36 80 20 11 99

## 2. szakasz: A veszély azonosítása

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

Osztályozása:	Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória <sup>1</sup>
<b>Környezeti veszély:</b> Aquatic Chronic 3	Krónikus veszély a vízi környezetre	3

**Fizikai veszély, egészségi veszély:** nem osztályozandó

**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 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 újbóli használat előtt ki kell mosni.

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

**Veszélyt meghatározó összetevő:** cink-oxid

**2.3. Egyéb veszély:** Nem ismert.

<sup>1</sup> Nagyobb szám, kisebb veszélyt jelent

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

**3.1. Anyagok:** nem releváns.

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

Összetétel: 50% cinkkel dúsított starter műtrágya (6 N, 24 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 0,8 Zn)  
0,1% *Arthrobacter chlorophenolicus*, GY 34 (NCAIM 291/2016 törzse)  
minimum: 2,36 x 10<sup>6</sup> CFU/g  
5% perlit  
44,9% szacharóz

A termék veszélyes összetevője	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	<1,25%	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 M <sub>(akut, krónikus)</sub> : 1

A termék egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A veszélyességi osztályok, 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 gyanúja esetén a munkát azonnal félbe kell szakítani. Helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

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

**Bőrré jutás 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 beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** nincs adat.

**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, szén-monoxid, szén-dioxid, füstök képződhetnek. Belégzésük egészségkárosodást okoz. A szacharóz finom pora a levegővel robbanóképes elegyet képezhet.

**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 elsősegély-nyújtók: kerüljék el a termék szembe, bőrre jutását, porának belégzését, hagyják el a veszélyzónát.

Elsősegély-nyújtók: a védőfelszerelés nélküli személyeket távol kell tartani. Megfelelő szellőzés biztosítandó! A termék porát nem szabad belélegezni. A porképződést és porfelhalmozódást el kell kerülni. Védőfelszerelés (védőruha, kesztyű, gumicsizma, oldalvédővel ellátott védőszemüveg) használata szükséges. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédőt is kell használni (légzésvédő pormaszk vagy félálarc P3 szűrőbetéttel).

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** a kiszóródott termék, a termék maradéka, csomagolóanyaga csatornába, vízvezetőkbe, talajba, víztestekbe ne jusson. Nagy mennyiségek hulladékának kezelése, megsemmisítése a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** biztosítsunk megfelelő szellőzést! Söpörjük/szedjük össze a kiszóródott terméket. Felcímkézve tároljuk és a helyi előírásoknak megfelelően, hulladékkezelésre jogosult, megfelelő jogosítványokkal rendelkező céggel semmisítessük meg. Kerüljük el a porképződést és a por felhalmozódását.

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

## 7. szakasz: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** tartsuk be a címkén található elővigyázatossági, biztonsági tanácsokat és az általános munkahelyi óv- és védő rendszabályokat! NE DOHÁNYOZZUNK! 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 szükséges.

**Intézkedés tűz és robbanásveszély elhárítására:** kerüljük a nyílt lángot és a porfelhalmozódást.

**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 tárolás esetén: 18 hónap

6 - 10°C közötti tárolás esetén: 8 hónap

10 - 20°C közötti tárolás: 4 hónap

20 - 25°C közötti tárolás esetén: 6 hét

Ne tároljuk a terméket 25°C felett!

**7.3. Meghatározott végfelhasználás:** terménövelő készítmény. 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** (respirábilis frakció<sup>2</sup>): ÁK: 5 mg/m<sup>3</sup>, CK: 20 mg/m<sup>3</sup> — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

**Inert por:** PEL: respirábilis frakció: 5 mg/m<sup>3</sup>; teljes por<sup>3</sup>: 15 mg/m<sup>3</sup> – 29 CFR 1910.1000 (OSHA)

**Inert por:** respirábilis frakció: 6 mg/m<sup>3</sup> – 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM rendelet  
teljes por: 10 mg/m<sup>3</sup>

**Szacharóz** (CAS-szám: 57-50-1): TLV: 10 mg/m<sup>3</sup> – ACGIH; REL: 10 mg/m<sup>3</sup> – NIOSH

A szacharóz finom pora a levegővel robbanóképes elegyet képezhet.

<sup>2</sup> A belélegzett részecskéknek azon tömegfrakciója, ami behatol a ciliáris hám nélküli légutakba.

<sup>3</sup> A totál szálló pornak az a tömegfrakciója, amit az egyén orron és szájon át belélegez.

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

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

### Műszaki intézkedések

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Védőfelszerelés, 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:** nem szükséges megfelelő szellőzés esetén. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező: az EN 149 szabványnak megfelelő félálc P3 szűrőbetéttel.
- **Szemvédelem:** az EN 166 szabványnak megfelelő szemvédő/arcvédő használata szükséges porképződés esetén.
- **Kézvédelem:** viseljük az EN 374 a szabványnak megfelelő, nem áteresztő, kémiai anyagoknak ellenálló védőkesztyűt.
- **Testvédelem:** viseljük megfelelő védőruhát a lehetséges expozíció alapján kiválasztva.

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

A vízi szervezetek védelme és a vízminőség biztosítása érdekében tilos a készítményt az álló- és folyóvizek partjától számított 50 m-es távolságon belül tárolni és kijuttatni.

A fentiek szakszerűen végzett tevékenységre, rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagos körülmények között, ha ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a szükséges teendőkről, egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot:	szilárd
Megjelenési forma:	fehér és téglaszínű granulátum
Szag:	szagtalan
Szagküszöb:	nem releváns
pH-érték 20°C-on:	4,77±0,5
Térfogattömeg:	0,92 kg/dm <sup>3</sup>
Vízoldékonyság:	oldódik
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidál
Robbanási tulajdonság:	nem jellemző
Tűzvesélyesség:	nem jellemző
Öngyulladás hőmérséklet:	nem jellemző, nincs adat

**9.2. Egyéb információ:** nincs adat és/vagy nem releváns (olvadás/forráspont, gyúlékonyság, robbanási határok, gőznyomás, megoszlási hányados stb.)

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** nem jellemző.

**10.2. Kémiai stabilitás:** stabil a 7.2. pontban 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. Kerülendő körülmények:** hőforrás, gyújtóforrás, közvetlen napfény, tartósan 25°C feletti hőmérséklet, nedvesség.

**10.5. Kerülendő anyagok:** a termék inkompatibilis erős savakkal, lúgokkal, oxidáló anyagokkal, antibakteriális hatású készítmények.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** égésekor toxikus füstök képződnek.

## 11. szakasz: Toxikológiai adatok

**11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** a készítménnyel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó adatok, azok osztályozása és koncentrációja alapján a CLP-rendelet előírásainak megfelelően történt, kalkulációs módszerrel.

Az egészségi veszélyességi osztályokba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

**Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs):** az összetevőkre rendelkezésre álló adatok alapján az akut toxicitási veszélyességi osztályokba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

**Bőrmarás/bőrirritáció:** az összetevőkre rendelkezésre álló adatok ismeretében az osztályba sorolás kritériumai nem teljesülnek. A szacharóz mechanikai irritációt okozhat, tartós és többszöri expozíció esetén dermatitis alakulhat ki.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** e veszélyességi osztályba sorolás kritériumai nem teljesülnek az összetétel alapján.

**Légzőszervi- és bőrszenzibilizáció:** az összetevőkre rendelkezésre álló adatok az osztályba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

**CMR (karcinogén, csírasejt-mutagenitás, reprodukciót károsító) hatás:** a termék nem tartalmaz CMR anyagként osztályozott összetevőt.

**Specifikus célszervi toxicitás (STOT SE és STOT RE) egyszeri és ismételt expozíció:** nincs adat.

**Aspirációs toxicitás:** nem releváns.

A termékkel történő munka során a vegyszerek kezelésének általános szabályait be kell tartani. Körültekintő munkával, előírás szerű kezelés, alkalmazás esetén egészség-károsító hatás nem várható.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** a készítménnyel ökotoxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó adatok alapján a CLP-rendelet előírásainak megfelelően kalkulációs módszerrel történt.

A környezeti veszélyességi osztályba sorolás kritériuma teljesül, a termék ártalmas a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okozhat cink-oxid tartalma következtében. 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, a növények programozott célzott műtrágyázásával.

**12.2. Stabilitás és lebonthatóság:** a termék biológiailag lebonthatósága jó.

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

**12.4. Talajban való mobilitás:** valószínűsíthetően mobil.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** nem áll rendelkezésre.

**12.6. 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 oldatainak, hulladékainak, maradékainak ártalmatlanítására a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

A termék újrahasznosíthatósága figyelembe veendő a termék hulladékainak kezelésekor.

A teljesen száraz hulladékot megfelelő edényben, felcímkézve tároljuk, az ártalmatlanítás a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

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

Tilos a készítményt, fel nem használt maradékát, azzal szennyezett csomagolóburkolatát folyókba, állóvizekbe, vízfolyásokba, tározókba juttatni.

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

## 14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

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

**14.1. UN-szám:** nem releváns

**14.2. Az ENSZ szerint megfelelő szállítási megnevezés:** nem releváns

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

**14.4. Csomagolási csoport:** nem releváns

**14.5. Környezeti veszély:** nem releváns

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** nem releváns

**14.7. A MARPOL II. és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:** nem alkalmazható

## 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### Vonatkozó közösségi joganyagok

Az Európai Parlament és Tanács 2003/2003/EK rendelet a műtrágyákról és módosításai  
REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai: 1. ATP: 790/2009/EK rendelet; 2. ATP: 286/2011/EK rendelet; 3. ATP: 618/2012/EU rendelet; 4. ATP: 487/2013/EU rendelet; 5. ATP: 944/2013/EU rendelet; 6. ATP: 605/2014/EU rendelet; 7. ATP: 2015/1221/EU rendelet; 8. ATP: 2016/918/EU rendelet; 9. ATP: 2016/1179/EU rendelet; 10. ATP: 2017/776 EU rendelet; 11. ATP: 2018/669/2018/EU rendelet; 12. ATP: 2019/521/EU rendelet; 13. ATP: 2018/1480/EU rendelet

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

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről

Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK rendelet és módosítása; 2000/39/EK irányelv és módosításai

#### Vonatkozó magyar joganyagok

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

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 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 egyes tevékenységek részletes szabályairól; 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.

**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, helytállónak ismerjük, és arra szolgálunk, 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:** kalkulációval az összetétel alapján.

**Ajánlás az oktatásra:** A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óv- és védőrendszabályokról.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

**A biztonsági adatlapban szereplő rövidítések:** a veszélyességi osztályok rövidítései, a rövidítések utáni számok (1 – 4) 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.

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists – Amerikai Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája

ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

ATP Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás

CAS Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál

CFR Code of Federal Regulation

CFU Colony Forming Unit

CLP Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai

ECHA European Chemicals Agency - Az Európai Vegyianyag-ügynökség

EK-szám az anyagok azonosítására szolgáló szám az Európai Unióban.

IATA International Air Transport Association – Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata

ICAO Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet műszaki útmutatása a veszélyes Áruk légi biztonságos légi szállításáról

IMDG Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

Index-szám harmonizált uniós osztályozással rendelkező anyagok azonosítószáma

NIOSH National Institute for Occupational Safety & Health

OSHA Occupational Safety & Health Administration

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

PEL Permissible Exposure Limit, megengedett expozíció határértéke

REL Recommended Exposure Limit, javasolt expozíciós határérték

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

STEL Short Term Exposure Limit; rövid időtartamra (15 perc) vonatkozó koncentráció, mellyel történő expozíció megengedhető

TWA Time Weighted Average; 8 órás munkavégzésre vonatkozó megengedhető átlagos koncentráció.

**Adatlaptörténet:** jelen biztonsági adatlap 1.0-HU verzió, 2019. december 4-én készült, a gyártói adatok felhasználásával.