

# 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:** Optima Organik Mikro

**1.2. Azonosított felhasználás:** terménynövelő készítmény, EK műtrágya  
bórsavat és mikroelemeket tartalmaz szerves komplexben

**Ellenjavallt felhasználás:** fentitől eltérő

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:** Danuba Kft.  
H-2000 Szentendre, Kovács László u. 57.

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

**1.4. 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 rendelet és módosításai szerint a **termék nem veszélyes keverék.**

**Osztályozás fizikai, egészségi és környezeti veszélyességi osztályokba:** nem szükséges.

### 2.2. Címkézési elemek

**Piktogram:** nem szükséges.

**Figyelmeztetés:** nem szükséges.

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

#### Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P261 Kerülje el a permet belélegzését.

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.

#### Kiegészítő H-mondatok:

EUH210 Kérésére biztonsági adatlap kapható.

EUH410 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

**Egyéb figyelmeztetés:** házállatok ne férjenek a készítményhez.

A terméket a címkéjén szereplő felhasználási előírások alapján kell alkalmazni.

### 2.3. Egyéb veszély

A termék bórsavat tartalmaz. A bórsav a REACH rendelet 57. cikk c) pont értelmében – különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) engedélyezésének jelöltlistáján szereplő anyag: <https://echa.europa.eu/hu/candidate-list-table>

A termék nem tartalmaz PBT-, vPvB-összetevőt a REACH rendelet XIII. melléklet kritériumai szerint.

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

**3.1. Anyagok:** nem releváns.

**3.2. Keverékek:** a termék keverék

**Összetevők:** bórsav, mikroelemek (vas, mangán, cink, réz és molibdén).

A mikroelemeket (vas, mangán, cink és réz) szerves komplexben, heptaglukonsav szerves komplexképző reagenssel (HGA, CAS-szám: 23351-51-1) képzett – heptaglukonát komplex só (HGA) formájában tartalmazza.

A termék feltüntetésre kötelezett veszélyes összetevője:

| Veszélyes összetevő  | Koncentráció | Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat            |
|--|--------------|---|
| Bórsav (H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> )<br>CAS-szám: 10043-35-3<br>EK-szám: 233-139-2<br>Index-szám: 005-007-00-2 | <5%          | Repr. 1B, H360FD<br>egyedi koncentráció határ: ≥ 5,5% |

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

A veszélyességi osztályok, kategóriák a tiszta anyagra vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét lásd a16. szakaszban.

## 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános tudnivalók

Eszméletlen vagy görcsös állapotban lévő sérültek szájon át ne adjunk semmit. Gyanú, rosszullet vagy tünetek jelentkezése esetén kérjük ki orvos tanácsát, mutassuk meg a biztonsági adatlapot.

**Belégzés esetén:** vigyük a sérültet friss levegőre, tartsuk melegen és nyugalomban.

**Bőrré jutás esetén:** az elszennyeződött ruházatot vessük le, az érintett bőrfelületet bő szappanos vízzel mossuk le, majd alaposan langyos vízzel öblítsünk.

**Szembejutás esetén:** legalább 15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Fájdalom, szemvörösödés, pislogási kényszer, esetén forduljunk szemész szakorvoshoz. A kontaktlencsákat vegyük ki az szemöblítés során.

**Lenyelés esetén:** a szájüreget mossuk ki vízzel. NE HÁNYTASSUK A SÉRÜLTET. Kérjük azonnali orvosi segítséget, mutassuk meg a termék címkéjét.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** nem valószínűsíthető előírászerű kezelés, tárolás stb. esetén.

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

Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, illetve biztonsági adatlapját.

**Megjegyzés az orvosnak:** tünetek alapján kezeljen.

## 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** oltóhab, vízpermet, homok

**Alkalmatlan oltóanyag:** erős vízszugár, oltópor, szén-dioxid

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** A képződő égés- és bomlástermékek veszélyesek az egészségre.

**5.3. Javaslat a tűzoltóknak:** kémiai tüzek esetén teljes védőfelszerelés és környezet levegőjétől független légzőkészülék használata szükséges. Vízpermet, vízköd segítségével hűtsük a tűznek kitett tárolóedényzeteket. Ügyeljünk arra, hogy a szennyezett tűzoltóvíz ne kerüljön víztestekbe, környezetbe. A veszélyzónában légzésvédő, védőfelszerelés nélküli személyek ne tartózkodjanak.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Biztosítsunk megfelelő szellőzést!

**Nem sürgősségi ellátók:** nagy mennyiségek kiömlése esetén az illetéktelen személyek hagyják el a veszélyzónát, a mentesítést csak jártas és megfelelő védőfelszereléssel ellátott személyek végezzék.

**Sürgősségi ellátók, a mentesítést végzők:** használjanak védőfelszerelést.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** gondoskodjunk arról, hogy a termék véletlenszerűen ne jusson víztestekbe, csatornába.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

A kiömlött anyagot itassuk fel, nem éghető, inert folyadékfelszívó anyaggal (száraz homok, föld, vermikulit). Az elszennyeződött szorbenst gyűjtjük össze, helyezzük megfelelő tárolóedénybe, címkézzük fel és ártalmatlanítottassuk jogosítványokkal rendelkező hulladék-kezelőben.

A maradékot sok vízzel, a szokásos takarítási módszerekkel távolítsuk el.

Ügyeljünk a csúszásveszélyre.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** lásd a 8. szakaszt is.

## 7. szakasz: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A termék használat után vízzel és szappannal mossunk meg a kezünket, ill. az egyéb expozíciónak kitett bőrfelületet. Biztosítsunk jó szellőzést a munkaterületen, kerüljük el a gőzképződést.

Enni, inni, dohányozni tilos ott, ahol a termékkel dolgoznak.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetelenséggel együtt:

Az eredeti tárolóedényzetben, hűvös, jól szellőző helyen, hőtől, közvetlen napfénytől távol tároljuk. Használaton kívül tartjuk jól lezárva.

Kristályosodás, kiülepedés 5°C alatt megindulhat.

Elkerülendő anyagok, körülmények: inkompatibilis anyagok (erős bázisok, erős savak), gyújtóforrás, közvetlen napfény.

Gyermekek, haszon- és háziállatok ne férjenek a készítményhez

Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól elkülönítve tárolandó.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás: termésmenvelő 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: nincs megállapítva az 5/2020(II.6.) ITM rendeletben.

**bórsav**<sup>1</sup>: 0,5 mg/m<sup>3</sup> (8 órás munkavégzés); megengedett csúskoncentráció (15 perc): 1 mg/m<sup>3</sup>;

10 mg/m<sup>3</sup> – aeroszol formájában belélegezhető frakció;

TWA: 2 mg/m<sup>3</sup>, STEL: 6 mg/m<sup>3</sup> – ACGIH 2008

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A termékkel történő expozíciót el kell kerülni.

#### Műszaki intézkedések

- Megfelelő szellőzés biztosítása.
- Védőfelszerelés biztosítása, tisztántartása, karbantartása.

#### Higiéniai intézkedések

- Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- Az elszennyeződött ruházatot az újbóli használat előtt ki kell mosni.

#### Személyi védőfelszerelések



- **Légutak védelme:** védőmaszk.
- **Szemvédelem:** védőszemüveg.
- **Kézvédelem:** védőkesztyű
- **Testvédelem:** megfelelő munkaruha, védőlábbeli.

**Környezetvédelmi óvintézkedések:** a termék maradéka, hulladéka ne jusson véletlenszerűen a környezetbe, víztestekbe, csatornába.

<sup>1</sup> német határérték: [http://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm\\_gw2.aspx](http://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm_gw2.aspx) (GESTIS)

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Halmazállapot:           | folyékony                              |
| Megjelenés:              | folyadék                               |
| Szín:                    | sötétbarna                             |
| Szag:                    | szagtalan                              |
| Szag-küszöbérték:        | nem releváns                           |
| pH-érték:                | 6 - 7 (10 g/l vizes oldatban, 20°C-on) |
| Sűrűség:                 | 1,275 – 1,285 g/cm <sup>3</sup>        |
| Forráspont:              | nincs adat                             |
| Lobbanáspont:            | nincs adat, nem releváns, vizes oldat  |
| Tűzveszélyesség:         | nem tűzveszélyes                       |
| Gőznyomás:               | nem releváns                           |
| Oldhatóság vízben:       | teljes mértékben elegyedik             |
| Viszkozitás:             | nincs adat                             |
| Oxidáló tulajdonság:     | nem oxidáló                            |
| Robbanási tulajdonságok: | nem jellemző                           |

9.2. Egyéb információ: nincs adat

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nincs adat, nem jellemző.

10.2. Kémiai stabilitás: előírászerű kezelés, tárolás esetén, normál körülmények között (hőmérséklet-, és nyomásviszonyok) a termék stabil, lásd a 7.2. szakaszt.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nem ismert, veszélyes polimerizáció nem lép fel.

10.4. Kerülendő körülmények: közvetlen napfény, extrém (nagyon magas, ill. nagyon alacsony hőmérsékletek).

10.5. Kerülendő anyagok: erős savak, erős bázisok, oxidálószeres. Fémek korrózióját okozhatja (réz, cink, egyéb ötvözetek). Alumínium.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: nincs normál tárolás esetén. Tűzben, hőbomlás következtében füst, toxikus gázok (szén-monoxid, szén-dioxid) fejlődnek.

## 11. szakasz: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek. A termék egészségi veszélyességi osztályba nem sorolt összetétele alapján.

**Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs):** a termék összetétele alapján nem osztályozandó az akut toxicitási veszélyességi osztályokba.

**Bőrmarás/bőrirritáció:** nem osztályozandó.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** nem osztályozandó.

**Légzőszervi- és bőrszenzibilizáció:** szenzibilizáló hatása nem ismert.

**Rákkeltő hatás:** jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert, összetétel alapján nem osztályozandó.

**Csírasejt-mutagenitás:** jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert, összetétel alapján nem osztályozandó.

**Reprodukción károsító tulajdonságok:** a bórsav reprodukciót károsító anyag, harmonizált uniós osztályozással rendelkezik, továbbá egyedi koncentráció határt is megállapítottak, miszerint a bórsavat 5,5%-nál kisebb koncentrációban tartalmazó keverékek osztályozása nem szükséges. A termékben a bórsav koncentrációja e határérték alatti, így az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Specifikus célszervi toxicitás, egyszeri, ismétlődő expozíció (STOT SE, STOT RE):** az elérhető adatok és információk alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély:** nem valószínűsített.

## 11.2. Bórsavra vonatkozó adatok:

orális LD<sub>50</sub> patkány: >3765 mg/ttkg, azaz 659 mg bór/ttkg  
dermális LD<sub>50</sub> (nyúl): > 2000 mg/ttkg, azaz 350 mg bór/ttkg – FIFRA 40 CFR 163  
inhalációs LC<sub>50</sub> (patkány): > 2120 mg/l/4 óra, azaz 371 mg bór/l/4 óra – OECD 403

A bórsav többszöri és hosszantartó expozíciója a bőrrel zsírtalanít, nem allergiás eredetű dermatitist okozhat, felszívódás is bekövetkezhet. Vizsgálatokkal igazoltan nem okoz szemirritációt (FIFRA 40 CFR 158), nem szenzibilizál (OECD 406) és nem mutagén (OECD 471), nem karcinogén (NTP 1987, 103 hét, orális, egér). A bórsav reprodukciós toxicitását (Repr. 1B) háromgenerációs patkánykísérletek (OECD útmutató szerinti vizsgálat, orális expozíció, 14 hét) bizonyítják.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** nincs célzott vizsgálat, összetétele alapján a termék nem osztályozandó környezeti veszélyességi osztályokba. A bórsavra vonatkozó adatok

LD<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub> (Zebra hal, 96 óra): > 100 mg/l – OECD 210  
LD<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 96 óra): > 100 mg/l – OECD 211  
LD<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub> (alga, 96 óra): > 100 mg/l – OECD 201; NOEC (21 nap): 183 mg/l, azaz 32 mg bór/l  
ErC<sub>50</sub> (*Selenastrum capricornutum*): 300 mg/l; EbC<sub>50</sub> (*Selenastrum capricornutum*): 230 mg/l

**12.2. Stabilitás és lebonthatóság:** nincs adat.

**12.3. Bioakkumulációs potenciál:** valószínűsíthetően a komponensek nem bioakkumulatív anyagok, a komponensek logP<sub>ov</sub> értéke: <3. Bórsav BCF értékei alapján nem bioakkumulatív.

**12.4. Mobilitás a talajban:** valószínűsíthetően mobil, ionos formában lévő anyagok a környezet pH értékén, adszorpció nem várható.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredménye:** nem elérhető.

**12.6. Egyéb káros hatás:** Vízveszélyességi osztály: WGK 2 –veszélyes a vízminőségre

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési szempontok:** a termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben, illetve a 2008/98/EK irányelvben foglaltak az irányadók.

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

A javasolt EWC-kód csak ajánlás, amit a hulladék keletkezési körülménye módosíthat.

**Hulladékkulcs/EWC-kód:**

02 01 09 agrokémiai hulladék, nem veszélyes, különbözik 02 01 08-tól

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:** nincs.

**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:** nincs.

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

## 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A termék bórsavat tartalmaz, ami az 1907/2006/EK (REACH) rendelet 57. cikk c) pont, 59. cikk (1, 10), értelmében – a különös aggodalomra okot adó anyagok listájára (Candidate list of Substance of Very High Concern) felterjesztett anyag.

### Vonatkozó magyar joganyagok

36/2006. (V.18.) FVM rendelet a termésmenővelő 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 kóroki 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 CLXXV. 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.

### Vonatkozó közösségi joganyagok

Az Európai Parlament és Tanács 2003/2003/EK rendelet a műtrágyákról és módosításai

A Bizottság (EU) 2016/1618 RENDELETE (2016. szeptember 8.) a műtrágyákról szóló 2003/2003/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek annak I. és IV. melléklete kiigazítása céljából történő módosításáról

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai: 1. ATP: 790/2009/EK; 2. ATP: 286/2011/EK; 3. ATP: 618/2012/EU; 4. ATP: 487/2013/EU; 5. ATP: 944/2013/EU; 6. ATP: 605/2014/EU; 7. ATP: 2015/1221/EU; 8. ATP: 2016/918/EU; 9. ATP: 2016/1179/EU; 10. ATP: 2017/776 EU; 11. ATP: 2018/669/EU; 12. ATP: 2019/521/EU; 13. ATP: 2018/1480/EU; 14. ATP: 2020/217/EU; 15. ATP: 2020/1182/EU

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

**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 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 óvó- és védőrendszabályokról.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.



### A biztonsági adatlapban szereplő rövidítések, H-mondat:

Repr.: reprodukciós toxicitás.

H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

|                  |   |
|------------------|---|
| ACGIH            | American Conference of Governmental Industrial Hygienists   |
| ADR              | Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  |
| ATP              | Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás   |
| BCF              | Bioconcentration faktor – biokoncentrációs faktor   |
| CAS              | Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál  |
| CFR              | Code of Federal Regulation (USA)  |
| CLP              | Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai   |
| EC <sub>50</sub> | Effective Concentration - a hatásos koncentráció, a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza  |
| ECHA             | European Chemicals Agency - Az Európai Vegyianyag-ügynökség   |
| EK-szám          | az anyagok azonosítására szolgáló szám az Európai Unióban.  |
| EWC              | European Waste Code - hulladékulcus   |
| FIFRA            | Federal insecticide, Fungicide and Rodenticide Act – (USA)  |
| GHS              | Vegyí Anyagok besorolásának és Címkezésének Harmonizált Rendszere – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals   |
| HGA              | Heptagluconic acid - heptaglükonsav   |
| IATA             | International Air Transport Association – Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata  |
| ICAO             | International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air – Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának                                 |
| IMDG             | Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe   |
| Index-szám       | harmonizált uniós osztályozással rendelkező anyagok azonosítószáma  |
| LC <sub>50</sub> | Medián halálos koncentráció; LD <sub>50</sub> Medián halálos adag   |
| NOEC             | Megfigyelhető hatást nem okozó szint a legmagasabb koncentráció a kísérletben   |
| OECD             | Organisation for Economic Co-operation and Development – Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet  |
| PBT              | perzisztens, bioakkumulatív és toxikus  |
| REACH            | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet  |
| RID              | Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások   |
| SVHC             | Substance of Very High Concern; különös aggodalomra okot adó anyagok, Az SVHC anyagok listája elérhető az ECHA honlapján: <a href="http://echa.europa.eu/candidate-list-table">http://echa.europa.eu/candidate-list-table</a> |
| STEL             | Short Term Exposure Limit: rövid időtartamra (15 perc) vonatkozó koncentráció, mellyel történő expozíció megengedhető.  |
| TWA              | Time Weighted Average – 8 órás munkavégzésre vonatkozó átlagos koncentráció   |
| vPvB             | very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív   |

**Adatlaptörténet:** jelen biztonsági adatlap 1.0-HU verziója, 2020. december 11-én készült a gyártó biztonsági adatlapja (verziószám: 2.0. készült: 12/11/2020) felhasználásával.