

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

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

**1.1. Termékazonosító: PANNON STARTER**

**1.2. Azonosított felhasználás:** EK műtrágya, mikrogranulált  
mikronutrienssel dúsított termésmnövelő készítmény

**Ellenjavallt felhasználás:** a fentitől eltérő alkalmazás

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

Gyártó: **SIPCAM OXON S.p.A.**

Via Sempione 195 20016 Pero (MI), Olaszország

Forgalmazó, biztonsági adatlap szállítója: **Kwizda Agro Hungary Kft.**

1138 Budapest, Váci út 135 – 139. A/5

telefon: +36 1 224 7305

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 termék osztályozása

A vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK (CLP) rendelet és módosítása alapján a termék veszélyes keverék.

##### Osztályozása:

**Fizikai veszély:** osztályozás nem szükséges.

**Egészségi veszély:** osztályozás nem szükséges.

**Környezeti veszély:** Aquatic Chronic 3

Veszélyességi osztály: krónikus veszély a vízi környezetre

Veszélyességi kategória<sup>1</sup>: 3; H412

#### 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.

P402+P404 Száraz helyen tárolandó. Zárt edényben tárolandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: nemzeti előírásoknak megfelelően.

#### 2.3. Egyéb veszély

A termék granulátumként kisserelt, finom pora a levegőben diszpergálva robbanóképes por-levegő elegyet képezhet.

A PBT-, vPvB-értékelés nem alkalmazható.

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

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

**3.1. Anyag:** nem releváns.

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

A termék feltüntetésre kötelezett összetevője a 2015/830/EU rendelet szerint:

Veszélyes összetevő	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Cink(II)-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, krónikus)</sub> : 1

A termék egyéb összetevői nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint olyan anyagnak mely humán-egészségügyi vagy környezeti veszélyt jelent, vagy az egyéb komponensek koncentrációja a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A termék pora a levegőben robbanóképes elegyet képezhet.

A fenti 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:** Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni.

Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

**Belégzés esetén:** sérültet vigyük friss levegőre, szükség esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Tartsuk a sérültet melegen. Panasz állandósulása, légzési nehézség fellépte esetén orvosi segítség szükséges. Öntudatlan sérültet stabil oldalfekvésben kell szállítani.

**Bőrré jutás esetén:** az érintett bőrfelületet bő vízzel és szappannal azonnal alaposan le kell mosni.

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

**Lenyelés esetén:** Azonnal forduljunk orvoshoz! A szájüreget alaposan öblítsük ki. **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:** nem ismert.

**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, ill. biztonsági adatlapját vagy forduljunk az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálatához (ETTSZ).

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

### 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** szén-dioxid, oltópor. Nagy tüzek esetén vízpermet vagy alkoholálló hab.  
**Alkalmatlan oltóanyag:** erős vízszugár

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** veszélyes, mérgező égés- és bomlástermékek képződhetnek (foszfor-oxidok, nitrogén-oxidok, kén-oxidok)

**5.3. Javaslat a tűzoltóknak:** a veszélyzónában viseljenek teljes védőfelszerelést: a szabványoknak megfelelő védőruha (EN 469) szükséges, a környezet levegőjétől független légzőkészülék a veszélyes gáz(ok), gőz(ök) képződése miatt. Védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket el kell távolítani.

A tűznek kitett tárolóedényzetet hűsük vízpermettel.

A tűz során keletkezett hulladékot és a szennyezett oltóanyagot gyűjtjük össze és az előírások szerint ártalmatlanítjuk.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Kerüljük a porképződést és a porfelhalmozódást! Távolítsuk el a gyújtóforrásokat! Védőfelszerelés szükséges, lásd a 8. szakaszt.

A védőfelszerelés nélküli személyeket küldjük ki a veszélyzónából, figyeljünk arra, hogy ne kerüljenek a széliránnyal szembe.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** a kiszóródott terméket mechanikusan (ipari porszívó, lapát) felporzásmentesen gyűjtjük össze. A termék maradéka, víztestekbe, talajvízbe, csatornába ne jusson. Nagy mennyiségek víztestekbe, csatornába jutása esetén értesítsük az illetékes hatóságot.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:** az összegyűjtött terméket megfelelően címkézve tároljuk és a helyi előírásoknak megfelelően hulladékkezelésre jogosult, megfelelő jogositványokkal rendelkező céggel semmisítessük meg.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** lásd még a 7., 8. és 13. szakaszokat.

## 7. szakasz: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Biztosítsunk jó szellőzést, szükség esetén helyi elszívást a munkaterületen.

Viseljünk védőfelszerelést.

Tartsuk be a címkén található elővigyázatossági, biztonsági tanácsokat és az általános munkahelyi óv- és védőrendszabályokat!

Kerüljük el a termékkel történő expozíciót, a termék bőrre jutását, porának belégzését.

Munkavégzés alatt étkezni, inni, dohányozni tilos.

**Intézkedés tűz és robbanásveszély elhárítására:** tartsuk távol gyújtóforrástól, ne dohányozzunk!

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

A terméket az eredeti tárolóedényzetben, jól lezárva, hűvös, jól szellőző helyen, hőforrástól, közvetlen napfénytől védve, élelmiszerektől és italoktól távol tároljuk.

Ne tároljuk a terméket nyílt rendszerű szennyvízrendszer közelében.

Ne tároljuk együtt inkompatibilis anyagokkal (savak, oxidálószer), tartsuk az eredeti tárolóedényzetben

Gyermekek, jogosulatlan személyek, házi és kedvtelésből tartott állatok ne férjenek a készítményhez.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás:

termésnövelő készítmény, starter műtrágya.  
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 az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint:

**Cink(II)-oxid:** ÁK: 5 mg/m<sup>3</sup> (respirábilis<sup>2</sup> frakció); CK: 20 mg/m<sup>3</sup> (respirábilis frakció)

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Körültekintő munkával kerüljük el a termék szembejutását, bőrrel történő érintkezését.

#### Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Védőfelszerelések, mosakodási/zuhanyozási 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.
- Élelmiszerektől, italoktól tartsuk távol.

<sup>2</sup> Respirábilis frakció: a belélegzett részecskék azon tömegfrakciója, amely behatol a csillószőrös hám nélküli légutakba.



### Személyi védőfelszerelések:

- **Kézvédelem:** az EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyű. A kesztyű anyagának kiválasztásakor vegyük figyelembe a termék alkalmazásaiból fakadó expozíciót (rövid vagy hosszú behatási idő, mechanikai igénybevétel, teljes érintkezés veszélye, ráfröccsenés veszélye) és a kesztyű áteresztőképességére, áttörési idejére, mechanikai ellenálló-képességére stb. megadott gyártói adatokat. Az ellenálló-képesség nemcsak a kesztyű anyagától, hanem egyéb paramétereiktől is függ, melyek gyártóról gyártóra változhatnak.
- **Szemvédelem:** jól záródó, oldalvédővel ellátott védőszemüveg, ha a szembejutás veszélye fennáll, ipari műveleteknél, áttöltésnél stb.
- **Légutak védelme:** nem szükséges. Nem megfelelő szellőzés esetén használjunk légzésvédőt.
- **Testvédelem:** munkaruha, a testfelület védelmét a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani.

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

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot:	szilárd
Megjelenés:	mikrogranulátum
Szín:	rózsaszín
Szag:	a termékre jellemző
Szag-küszöbérték:	nincs adat
pH-érték:	nincs adat
Olvadáspont:	nincs adat
Forráspont:	nincs adat
Lobbanáspont:	nem alkalmazható
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	nincs adat
Gyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nem öngyulladó
Robbanási tulajdonság:	nem jellemző
Robbanási határok:	nincs adat
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidál
Sűrűség:	0,9 g/cm <sup>3</sup>
Vízoldékonyság:	nem oldódó
Megoszlási hányados:	nem releváns, a termék keverék
Viszkózitás:	nem alkalmazható

**9.2. Egyéb információk:** nincs adat

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** nem jellemző. A termék nem reaktív az ajánlott felhasználás, kezelés, tárolás stb. körülményei között.

**10.2. Kémiai stabilitás:** előírászerű kezelés, tárolás, ártalmatlanítás esetén, normál körülmények között (normál hőmérséklet-, és nyomásviszonyok) stabil, lásd a 7. szakaszt.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** porrobbanás veszélye a termék kiszerezésében nem áll fenn, de a termék finom pora esetében a porrobbanás veszélyének kockázata fennáll. A porképződést el kell kerülni

**10.4. Kerülendő körülmények:** nincs releváns információ.

**10.5. Kerülendő anyagok:** a termék inkompatibilis erős savakkal, oxidáló anyagokkal.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** nincs normál tárolás esetén.

## 11. szakasz: Toxikológiai információk

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek. Humán-egészségügyi megítélése kizárólag az összetétel és a 1272/2008/EK rendelet előírásai szerint történt.

A termék nem osztályozandó egészségi veszélyességi osztályokba.

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

**Bőrmarás/bőrirritáció:** nem osztályozandó az összetétel alapján.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** nem osztályozandó az összetétel alapján.

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

**CMR (rákkeltő, csírasejt-mutagenitás, reprodukciót károsító) tulajdonságok:** jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert, a termék nem tartalmaz CMR-anyagként osztályozott összetevőt.

**Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció/STOT SE:** a rendelkezésre álló adatok szerint az osztályozás kritériuma nem teljesül.

**Célszervi toxicitás, ismételt expozíció/STOT RE:** a rendelkezésre álló adatok szerint az osztályozás kritériuma nem teljesül.

**Aspirációs veszély:** a rendelkezésre álló adatok szerint az osztályozás kritériuma nem teljesül.

### 11.2. A cink(II)-oxidra vonatkozó adatok<sup>3</sup>:

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 5000 mg/ttkg

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): > 2000 mg/ttkg

LC<sub>50</sub> (inhalációs, patkány): 5,7 mg/l/4 óra

Körültekintő munkával, előírászerű kezelés, alkalmazás esetén egészség-károsító hatás nem várható a tapasztalatok és a rendelkezésre álló információk alapján.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** a termék cink(II)-oxid koncentrációja következtében veszélyes a vízi élővilágra, osztályozása: Aquatic Chronic 3

### A cink(II)-oxidra rendelkezésre álló adatok:

LC<sub>50</sub> (szivárványos pisztráng, 96 óra): 1,1 mg/l

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 óra): > 1000 mg/l

EC<sub>50</sub> (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 óra): 0,17 mg/l

**12.2. Stabilitás és lebonthatóság:** szervesetlen anyagokra a biológiai lebonthatóság nem releváns.

**12.3. Bioakkumulációs potenciál:** nincs adat.

**12.4. Mobilitás a talajban:** nincs adat.

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

**12.6. Egyéb nem kívánatos hatás:** nincs adat.

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási útmutató

Háztartási hulladékkal együtt nem kezelhető.

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. Hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet alapján történjen. A készítmény hulladékának besorolása a felhasználás helyétől és a hulladékká válás körülményeitől függően változhat.

A készítmény hulladékait közcsatornába, élővizekbe, talajba engedni tilos.

<sup>3</sup> cink(II)-oxid REACH regisztrációs dosszié <https://echa.europa.eu/hu/registration-dossier/-/registered-dossier/16139/1>

## 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: Szabályozási információk

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

#### 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; 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

**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.

#### Vonatkozó közösségi joganyagok

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

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 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/EU rendelet; 12. ATP: 2019/521/EU rendelet; 13. ATP: 2018/1480/EU rendelet és a 2019/521/EU rendelet

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 a gyártó által adott adatok ismeretében, azok felhasználásával készült. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak ismerjük, de nem tekinthetők teljesnek, útmutatóul szolgálnak, a termék biztonságos kezelését és felhasználását segítik. A termék kezelése és felhasználása során egyéb szempontok is felmerülhetnek, illetve szükségessé válhatnak. Mivel a termék használatára, tárolására, ártalmatlanítására a gyártó/forgalmazó vagy a biztonsági adatlap készítője nincs befolyással, így semmilyen direkt vagy indirekt garancia nem jön létre a termékre vonatkozó biztonsági adatlap bármely része alapján.

A gyártó/forgalmazó vagy a biztonsági adatlap készítője nem felelős a jelen biztonsági adatlap alapján olyan követelésekért, veszteségekért, harmadik személynek okozott károkért, személyi sérülésért, anyagi kárért elmaradt haszonért, vagy bármilyen speciális, közvetlen, közvetett, előre nem látható károkért, amelyeket az itt található információk felhasználása okoz.

**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 adatlap szereplő rövidítések:**

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

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H411 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/ European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

ATP Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás

ÁK A munkahelyi levegőben egy műszakra megengedett átlagkoncentráció, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

CAS Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál

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

CK Megengedett csúcskoncentráció a munkahelyi levegőben, a rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőtisztaság egy műszakon belül.

EC<sub>50</sub> Effective Concentration - a hatásos koncentráció, a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza

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

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

IC<sub>50</sub> Inhibitory Concentration, a növekedés 50%-os gátlását okozó koncentráció

ICAO International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air – Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállítására

IMDG Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódex

LC<sub>50</sub> medián halálos koncentráció

LD<sub>50</sub> medián halálos adag

M szorzótényező, mely alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál

PBT perzisztens, bioakkumulatív és toxikus

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet, 1907/2006/EK rendelet

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

vPvB nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

**Adatlaptörténet:** jelen magyar nyelvű biztonsági adatlap (2.0-HU, készült: 2020. február 20.) a gyártó 2020. február 14-én kiadott biztonsági adatlap (Rev. No. 4) felhasználásával készült.