

# 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:** **INO GREEN ON**

**1.2. Azonosított felhasználás:** termésnövelő készítmény; nutriensekkel és mikroelemekkel  
**Ellenjavallt felhasználás:** fentitől eltérő

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

**1.4. A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége:** [info@danuba.hu](mailto:info@danuba.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 osztályozása:** a gyártó és a vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint **a termék veszélyes keverék.**

Osztályozása:	Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória <sup>1</sup>
<b>Környezeti veszély:</b> Aquatic Chronic 3	Vízi környezetre veszélyes, krónikus veszély	3
<b>Fizikai veszély és egészségi veszély:</b>	nem osztályozandó	

### 2.2. Címkézési elemek

**Piktogram:** nem szükséges

**Figyelmeztetés:** nem szükséges

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

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH208 METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE 3:1 arányú keverékét tartalmazza. Allergiás reakciót válthat ki.

**Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a hazai és a nemzetközi szabályozás szerint történjen.

### 2.3. Egyéb veszély

A termék nem tartalmaz 0,1%-nál nagyobb koncentrációban súlyos aggodalomra okot adó, SVHC-jelöltlistás vegyületet: lásd ECHA honlap: <https://echa.europa.eu/hu/candidate-list-table>

A termék nem tartalmaz PBT-, vPvB-összetevőt a REACH rendelet (1907/2006/EK) XIII. mellékletének kritériumai szerint.

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

**3.1. Anyagok:** nem releváns.

**3.2. Keverékek:** a termék keverék, vizes oldat.

A termék a 2015/830/EU rendelet szerint feltüntetésre kötelezett veszélyes összetevőit az alábbi táblázat tartalmazza; a foglalkozás-egészségügyi határértékek a 8. szakaszban találhatóak.

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.

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

Veszélyes összetevő	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Cink(II)-oxid CAS-szám: 1314-13-2 EK-szám: 215-222-5 Index-szám: 030-013-00-7 REACH Reg.: 01-2119463881-32-xxxx	0 < – <2,5%	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 M <sub>(akut, krónikus)</sub> : 1
5-klór-2-metil-izotiazolin-3(2H)-on és 2-metil-izotiazolon-3(2H)-on keveréke (CIT : MIT = 3 : 1, azaz METHYLCHLORISOTHIAZOLINONE és METHYLISOTHIAZOLINONE 3: 1 arányú keveréke) CAS-szám: 55965-84-9 EK-szám: 611-341-5 Index-szám: 613-167-00-5	0 < – <0,0015%	harmonizált uniós <sup>2</sup> : Acute Tox. (dermal, inhal.) 2, H310, H330; Acute Tox. (oral) 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; M <sub>(akut, krónikus)</sub> : 100 Aquatic Chronic 1, H410 és EUH071

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:

Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

**Belégzés esetén:** a sérültet vigyük friss levegőre, allergiás reakció esetén forduljunk orvoshoz.

**Szembejutás esetén:** végezzünk szemöblítést tiszta folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben.

**Bőrre jutás esetén:** allergiás reakciók esetén forduljunk orvoshoz.

**Lenyelés esetén:** Forduljunk orvoshoz, tartsuk kéznél és mutassuk meg a termék címkéjét és biztonsági adatlapját.

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

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** nincs adat

#### 4. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

A termék nem tűzveszélyes.

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** vízpermet, vízköd, oltóhab, oltópor, szén-dioxid.

**Alkalmatlan oltóanyag:** nem ismert.

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** sűrű fekete füst képződik. az égés- és bomlástermékek belélegzése egészségkárosodást okozhat. A tűzben szén-monoxid, szén-dioxid képződhet.

**5.3. Javaslat a tűzoltóknak:** a veszélyzónában teljes védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges kémiai tüzek esetében.

#### 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Szükséges intézkedésekre, védőeszközökre vonatkozóan: lásd a 7. és a 8. szakaszt.

**Elsősegély-nyújtók:** megfelelő személyi védőfelszerelés álljon rendelkezésükre, lásd a 8. szakaszt.

##### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Gondoskodjunk arról, hogy a kiömlött, ill. a szivárgó termék ne jusson víztestekbe, csatornarendszerbe. Itassuk fel inert, nem gyúlékony folyadékfelszívó anyaggal (homok, föld, vermikulit, diatomaföld).

<sup>2</sup> 2018/1480/EU rendelet – ATP 13

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

A kiömlött terméket fedjük be inert folyadékfelszívó anyaggal (száraz homok, vermikulit), majd gyűjtjük össze az elszennyeződött abszorbenst, tegyük megfelelően címkézett tárolóedénybe és a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk, erre szakosodott, megfelelő jogositványokkal rendelkező hulladék-megsemmisítő céggel.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** lásd még a 1., a 13., 7. és 8. szakaszt is.

## 7. szakasz: Kezelés és tárolás

A raktárhelyiségekre vonatkozó előírások ott is alkalmazandók, ahol a terméket kezelik.

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** a termék használata, kezelése után mossunk kezet. Az elszennyeződött ruházatot az újbóli használat előtt ki kell mosni.

**Intézkedés tűzveszély elhárítására:** illetéktelen személyek ne férjenek a készítményhez.

Személyi védőfelszerelésekre vonatkozóan lásd a 8. szakaszt. Tartsuk be a címkén található elővigyázatossági, biztonsági tanácsokat és az általános munkahelyi óvó-védőrendszabályokat! Kerüljük el a termékkel történő expozíciót, munkavégzés alatt étkezni, inni, dohányozni tilos.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** a terméket az eredeti csomagolásban, jól lezárva tároljuk.

Gyermekek, haszon- és háziállatok ne férjenek a készítményhez.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás:** terméskövelő 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 határértékek:** a munkahelyi levegőben megengedett határértékek a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM rendeletben

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

Cink(II)-oxid DNEL- és PNEC-értékei:

DNEL: 87 mg/ttkg/nap (szisztémás hatás, hosszan tartó dermális expozíció, foglalkozásszerű felhasználó)

DNEL: 5 mg/m<sup>3</sup> (szisztémás hatás, hosszan tartó belégzés, foglalkozásszerű felhasználó)

DNEL: 0,83 mg/ttkg/nap (szisztémás hatás, hosszan tartó orális expozíció, lakossági felhasználó)

DNEL: 87 mg/ttkg/nap (szisztémás hatás, hosszan tartó dermális expozíció, lakossági felhasználó)

DNEL: 2,5 mg/m<sup>3</sup> (szisztémás hatás, hosszan tartó belégzés, lakossági felhasználó)

PNEC (talaj): 35,6 mg/kg, PNEC (édesvíz): 20,6 µg/l, PNEC (tengervíz): 6,1 µg/l,

PNEC (édesvízi üledék): 117 mg/kg; PNEC (tengervízi üledék): 56,5 mg/kg, PNEC (STP): 52 µg/l

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése



#### Műszaki intézkedések

- Védőfelszerelés és megfelelő szellőzés biztosítása, különösen szűk helyen.
- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.

#### Higiéniai intézkedések

- A védőfelszereléseket tartsuk tisztán és gondoskodjunk a karbantartásukról.
- A védőfelszereléseket a munkaterületen kívül tároljuk, tiszta helyen.
- Ne együnk, ne igyunk a termék használata, kezelése közben.
- A munka szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.
- Az elszennyeződött ruházatot, lábbelit és védőfelszerelést le kell venni és az újbóli használat előtt ki kell mosni, illetve meg kell tisztítani.

<sup>3</sup> Respirábilis frakció: a belélegzett részecskék azon tömegfrakciója, amely behatol a csillószőrös hám nélküli légutakba.

### Személyi védőfelszerelések

- **Szemvédelem:** ha a szembefröccsenés veszélye fennáll, akkor viseljünk jól záródó, oldalsóvédővel ellátott, az EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveget.
- **Kézvédelem:** vegyszerálló, az EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyű használata szükséges. A védőkesztyűt munkafolyamat során fellépő expozíció és annak időtartama függvényében válasszuk ki. A választásnál vegyük figyelembe a használat gyakoriságát, egyéb vegyi anyagokkal történő érintkezés lehetőségét, fizikai követelményeket (vágás/szűrővédelem, hővédelem) és a jártasságot az adott munkafolyamatban.  
Javasolt kesztyűanyag: természetes gumi
- **Légutak védelme:** nem szükséges.
- **Testvédelem:** munkaruha. A munkaruhákat rendszeresen mossuk! Ha a termék a bőrre jut, akkor az érintett bőrfelület alaposan mossuk le.

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

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot:	flyékony
Megjelenés:	flyadék
Formuláció:	SC – koncentrált szuszpenzió
pH-érték:	kismértékben lúgos 8,60 ± 0,6 (termék) 9,40 ± 0,6 (10 g/l vizes oldat)
Forráspont/tartomány:	nincs adat
Olvadáspont:	nem releváns
Lobbanáspont:	nem releváns, vizes szuszpenzió
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nem releváns
Sűrűség:	1,680±1,5% g/cm <sup>3</sup>
Tűzveszélyesség:	nem jellemző
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Robbanási tulajdonság:	nem jellemző
Robbanási határok:	nincs adat
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidál
Vízoldékonyság:	részleges
Viszkózitás:	nincs adat

**9.2. Egyéb információk:** nem áll rendelkezésre

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** nem jellemző.

**10.2. Kémiai stabilitás:** közönséges körülmények (szokásos hőmérséklet-, és nyomásviszonyok, valamint a 7. szakasz alatt előírt tárolási körülmények) között a termék stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** nincs adat.

**10.4. Kerülendő körülmények:** fény.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** erős savak, erős oxidálószer.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** előírászerű használat esetén nem bomlik, hő hatására termikus bomlás során szén-monoxid és szén-dioxid képződhet.

## 11. szakasz: Toxikológiai információk

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek. Humán-egészségügyi megítélése kizárólag az összetétele, osztályozása a 1272/2008/EK rendelet előírásai szerint történt. A termék egészségi veszélyességi osztályba nem sorolandó.

**Akut toxicitás (oral, dermal, inhal.):** a termék összetétele alapján nem osztályozandó lenyelve, bőrön át, illetve belélegezve ártalmas keveréknek.

**Bőrmarás/bőrirritáció:** az osztályozás kritériuma nem teljesül a termék összetétele alapján.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** az osztályozás kritériuma nem teljesül az összetétel alapján.

**Légzőszervi- és bőrszenzibilizáció:** az osztályozás kritériuma nem teljesül az összetétel alapján, a termék erősen szenzibilizáló tartósítószer (CIT:MIT= 3:1 keverék) tartalmaz, EUH 208 mondat alkalmazása szükséges.

**CMR (karcinogén, mutagén, reprodukciót károsító) tulajdonságok:** jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert, a termék nem tartalmaz CMR anyagként osztályozott összetevőt.

**Specifikus célszervi toxicitás, egyszeri, többszöri expozíció (STOT SE, STOT RE):** nincs adat.

**Aspirációs veszély:** nem lép fel.

A cink(II)-oxidra vonatkozó akut toxicitási adatok:

LD<sub>50</sub> (oral): >5000 mg/ttkg (patkány); LC<sub>50</sub> (inhal.): >5700 mg/m<sup>3</sup> (patkány, por)

## 12. szakasz: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** A termék cinkion tartalma alapján ártalmas a vízi környezetre, hosszantartó károsodást okozhat. A termék ne jusson csatornába, víztestekbe.

Cink(II)-oxidra toxicitása a különböző trófikus szinteken:

LC<sub>50</sub> (*Oncorhynchus mykiss*, 96 óra): 2 mg/l

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 72 óra): 1,55 mg/l

ECr<sub>50</sub> (*Selenastrum capricornutum*, 72 óra): 0,17 mg/l

NOEC (*Pseudokirchnerella subcapitata*, 72 óra): 0,017 mg/l

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

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

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

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

**12.6. Egyéb káros hatás:** nincs adat.

Német (VwVwS, 2017) vízveszélyességi besorolás: WGK 1 – vízminőséget kevésbé veszélyeztető

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

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

Megfelelő jogosítvánnyal rendelkező hulladékkezelőben történjen az ártalmatlanítása mind hulladéknak, mind csomagoló anyagának.

Hulladéknak 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 08\*** veszélyes anyagokat tartalmazó agrokémi hulladék

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

**14.5. 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:** ömlesztve nem értékesíthető

## 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

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: 2018/669/2018/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 terméskövelő 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, helytállóknak 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 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 H-mondatok, rövidítések**

A veszélyességi osztályok rövidítései, a rövidítések utáni számok (1 – 4) az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek: Acute Tox.: akut toxicitás; oral: szájon át, dermal: bőrön keresztül; inhal.: belélegezve; Skin Corr.: bőrmarás; Eye Dam.: súlyos szemkárosítás; Skin Sens.: bőrszenzibilizáció; Aquatic Acute: veszélyes a vízi környezetre, akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: veszélyes a vízi környezetre, krónikus veszélyt jelent.

H301	Lenyelve mérgező.
H310	Bőrrel érintkezve halálos.
H330	Belélegezve halálos.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH 071	Maró hatású a légutakra.

### **Egyéb rövidítések**

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 levegőszennyezettség egy műszakon belül.
DNEL	DERIVED NO EFFECT LEVEL: származtatott hatásmentes szint.
EC <sub>50</sub>	Effective Concentration, a hatásos koncentráció, a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza
ECHA	ECHA European Chemicals Agency - Az Európai Vegyianyag-ügynökség
EK-szám	az anyagok azonosítására szolgáló szám az Európai Unióban.
EWC	European Waste Code - hulladékkulcs
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
LC <sub>50</sub>	medián halálos koncentráció
LD <sub>50</sub>	medián halálos adag
M	szorozótényező, mely alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál
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
PNEC	PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION/ az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció

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

REACH Reg.: REACH regisztráció száma

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

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

vPvB nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

WGK Wassegefährdungsklasse – német vízveszélyességi osztály

**Adatlaptörténet:** jelen biztonsági adatlap 1.0-HU verzió, 2019. április 3-án készült, a termék gyártói biztonsági adatlapja felhasználásával (verziószám: 1.1).