

## 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: Benflunova 600**

**1.2. Azonosított felhasználás:** gyomirtó szer, növényvédő szer

**Ellenjavallt felhasználás:** fentitől eltérő

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

Gyártó:

**FINCHIMICA S.p.A**

Via Fratelli Beltrami 15, 20026 Novate Milanese (MI) Olaszország

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

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):

Napközben (8 – 16 óra): +36 1476 6464

Éjjel-nappal elérhető 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 (CLP) rendelet és módosításai szerint a **termék veszélyes keverék**.

Osztályozása:	Veszélyességi osztály		Veszélyességi kategória <sup>1</sup>
<b>Egészségi veszély:</b>	Skin Sens. 1.	Bőrszenzibilizáció	1
<b>Környezeti veszély:</b>	Aquatic Chronic 1	Vízi környezetre veszélyes, krónikus veszély	1
<b>Fizikai veszély:</b>	–	Osztályba sorolás nem szükséges	–

#### 2.2. Címkézési elemek

**Piktogramok:** GHS07 és GHS09

**Figyelmeztetés:** FIGYELEM

 	<b>A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:</b>
	H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait. <b>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:</b> P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel. P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni. P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék-lerakóba szállítás szükséges.

**Veszélyes összetevő:** benfluralin

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

### 2.3. Egyéb veszélyek

Tűzben toxikus és irritáló füstök képződhetnek. Bőrrel érintkezve szenzibilizálhat. Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

**3.1. Anyagok:** nem releváns.

**3.2. Keverékek:** a készítmény szilárd keverék, hatóanyaga: benfluralin

Veszélyes összetevő	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Benfluralin CAS-szám: 1861-40-1 EK-szám: 217-465-2	60%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; M <sub>(akut)</sub> : 1 Aquatic Chronic 1, H410; M <sub>(krónikus)</sub> : 10

\* Kémiai neve: N-butil-N-etil-2,6-dinitro-4-(trifluormetil)anilin, a benfluralin szerepel a növényvédő szerek felülvizsgálati programjában (1490/2002/EK rendelet) és a 2008/108/EK irányelvvel jóváhagyott hatóanyaga gyomirtó szereknek. Harmonizált uniós osztályozása nincs a megadott gyártói.

A rövidítések és a H-mondatok szövegét, értelmezését lásd a 16. szakaszban.

## 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése/általános tudnivalók:** Mutassuk meg a termék csomagolását, címkéjét vagy a biztonsági adatlapját, ha orvosi segítséget kérünk. Öntudatlan sérültnek szájon át semmit se adjunk, és ne hánytassuk. A sérültet azonnal távolítsuk el a veszélyforrástól. Panasz, tünet esetén hagyjuk abba a termékkel történő munkát és kerüljük el a további expozíciót. Az elszennyeződött ruházatot az újbóli használat előtt ki kell mosni.

**Belégzés esetén:** vigyük a sérültet friss levegőre, távolítsuk el a veszélyforrástól, tartsuk melegen és nyugalomban, olyan pozícióban, hogy kényelmesen tudjon lélegezni. Azonnal forduljunk orvoshoz.

**Szembejutás esetén:** távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak, és ha könnyen eltávolíthatóak. Alapos, legalább 10 – 15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben, hogy a termék maradványai maradéktalanul kimosódjanak. Tünetek állandósulása esetén forduljunk orvoshoz!

**Bőrrre jutás esetén:** az elszennyeződött ruházatot azonnal vessük le! A termék porát óvatosan távolítsuk el, rázzuk, le a bőrfelületről majd mossuk le az érintett bőrfelületet bő folyó vízzel és szappannal. Figyeljünk a ruha réseiben, az óraszíj alatt és a lábbelin lévő maradványokra is. Irritáció, viszketés fellépte esetén forduljunk orvoshoz.

**Lenyelés esetén:** NE HÁNYTASSUK A SÉRÜLTET! Szájon át ne adjunk a sérültnek semmit. Forduljunk orvoshoz.

**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 hívjunk orvost, forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

**Megjegyzés az orvosnak:** kezeljen a tünetek alapján a sérült klinikai állapotának megfelelően. Antidótum nem áll rendelkezésre.

## 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

A termék éghető. Nyílt láng, hőforrás közelében alacsony tűzveszélyességi kockázatot jelent.

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

**Alkalmatlan oltóanyag:** erős vízsugár

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** magas hőmérsékleten nagy füst, toxikus gázok képződhetnek: szén-dioxid, szén-monoxid, nitrogén-oxidok és maró hatású hidrogén-fluorid. Az égés- és bomlástermékek belégzése egészségkárosodást okozhat.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** az illetéktelen személyeket el kell távolítani. A tűzoltást biztonságos távoból végezzük. Nagy tüzek esetében teljes egyéni védőfelszerelés (sisak, védőruházat, kesztyű, stb.) és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges. Ne használjunk erős vízsugarat. Kis tüzek esetében oltóhab, oltópor vagy hordozható, szén-dioxiddal működő oltókészülékkel oltsunk.

A tűzben közvetlenül nem érintett tárolóedényzetet a tűzoltás végéig hűtsük vízpermettel, de figyeljünk arra, hogy maga a termék ne kerüljön érintkezésbe a vízzel, mivel a termék a környezetbe jutva veszélyt jelent: nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Csak a tűzoltásban kiképzett, jártas, a termék veszélyéről tájékozott személy vegyen részt az oltásban. A termékkel történő mindennemű expozíciót el kell kerülni. Ha biztonsággal megoldható, akkor távolítsuk el a terméket tartalmazó tárolóedényzetet a tűz közeléből vagy hűtsük vízpermettel. A tűzoltóvizet külön gyűjtjük, ne engedjük a csatornába, ha a csatornába jut, értesítsük a hatóságokat.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Védőfelszerelés szükséges, a termék porának belégzését el kell kerülni, szükség esetén használjunk légzésvédőt. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. További információk a 8. szakaszban találhatóak.

Az illetéktelen személyeket el kell távolítani a veszélyforrástól és biztosítani, hogy ne tartozódjanak széllel szemben.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** megfelelő óvintézkedésekkel akadályozzuk meg, hogy a készítmény talajba, altalajba, talajvízbe, víztestekbe, csatornahálózatba kerüljön. Nagy mennyiségek csatornába, víztestekbe jutása esetén az illetékes hatóságokat értesíteni kell.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:** biztosítsunk megfelelő szellőzést! A kiszóródott anyagot inert anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit) fedjük be, és pormentesen gyűjtjük, söpörjük össze. Az elszennyeződött szorbenst megfelelően felcímkézve tároljuk. Nagy mennyiségek kiszóródása esetén kerítsük körül a területet és megfelelő, ipari vákuum segítségével gyűjtjük össze a terméket. Kérjük ki a gyártó tanácsát.

Az ártalmatlanítás a helyi előírásoknak megfelelően történjen, megfelelő jogosítványokkal rendelkező veszélyeshulladék kezelővel. A mentesítésben jártas személyek vegyenek részt, illetéktelen személyeket távolítsuk el a veszélyzónából, helyezük biztonságba, szélirányba.

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

## 7. szakasz: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Használat előtt olvassa el, ismerje meg a készítményre vonatkozó különleges utasításokat, figyelmeztetéseket, óvintézkedéseket és csak azok megértése után kezdje meg a munkát.

Tartsa be az alapvető személyi higiéniai előírásokat. A munkaterületen ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk. A termékkel szennyezett ruházattal ne menjünk, be olyan helyiségbe ahol étkeznek. A munka befejezése után mossunk meg kezünket és a termékkel történő expozíciónak kitett összes bőrfelületet. Kerüljük el a termékkel történő expozíciót (szembejutás, bőrrejutás, a por és a permet belégzése). Kerüljük el a porképződést és a porfelhalmozódást, a ruházatra lehetőleg minél kevesebb por tapadjon.

A terméket a szabadban vagy jól szellőző helyiségben kezeljük.

Tartsuk be az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó ajánlásokat.

Biztosítsuk, hogy szemmosópalack/állomás, ill. zuhany elérhető közelségben rendelkezésre álljon.

A személyi védőfelszerelésekre vonatkozóan lásd a 8. szakaszt.

**Tűz- és robbanásveszély kockázatának kezelése:** ne tároljuk nyílt láng és hőforrás közelében.

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

Jól lezárva, az eredeti tárolóedényzetben, hűvös, száraz, jól szellőző helyen tároljuk.

Tartsuk elkülönítve élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól, gyógyszerektől, kozmetikumoktól, terméskövelő anyagoktól, nedvességtől, egyéb inkompatibilis anyagoktól.

Gyermekek, háziállatok számára hozzáférhetetlen helyen kell tárolni.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás: gyomirtó szer, növényvédő szer.

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

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Foglalkozási expozíciós határérték** (a munkahelyi levegőben megengedett határérték): a termék nem tartalmaz olyan összetevőt, melyre határérték-megállapítás történt a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM rendeletben. A határértékkal nem szabályozott veszélyes anyagok esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét. A műszaki megoldások előnyt élveznek a személyi védőfelszerelésekkel szemben.

Benfluralin: ADI: 0,005 mg/ttkg/nap, ARfD: nem alkalmazható;  
DNEL és PNEC érték: nem áll rendelkezésre.

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

#### Műszaki intézkedések

- Megfelelő szellőzés, védőfelszerelések és mosakodási/zuhanyzási lehetőség biztosítása.

#### Higiéniai intézkedések:

- Élelmiszertől, italtól, dohányárutól távol tartandó!
- Az elszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni.
- Használata során enni, inni és dohányozni nem szabad!
- Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor alapos kézmosás szükséges.

#### Személyi védőfelszerelések

- **Légutak védelme:** normál használat esetén nem szükséges.

Ha a szennyező anyag koncentrációja műszaki megoldásokkal nem tartható olyan szinten, hogy egészségkárosodás kockázata elkerülhető, akkor légzésvédő használata szükséges. A légzésvédők és a szűrőbetétek kiválasztása, használata, karbantartása feleljen meg a vonatkozó szabványoknak.

EN 136 *Légzésvédők, teljes álarcok. Követelmények, vizsgálatok, megjelölés*

EN 140 *Légzésvédők, félálarcok és negyedálarcok  
Követelmények, vizsgálatok, megjelölés*

EN 405 *Légzésvédők. Szelepes és szűrő félálarcok gázok vagy gázok és részecskék elleni védelemre. Követelmények, vizsgálatok, megjelölés*

EN 143 *Légzésvédők. Részecskeszűrők. Követelmények, vizsgálat, megjelölés*

EN 14387 *Légzésvédők. Gázsűrő(k) és kombinált szűrő(k). Követelmények, vizsgálat, megjelölés*

Vészhelyzetben (magas levegőszennyezettség, tartós kitettség, szűk hely, stb.) a környezet levegőjétől független légzőkészülék használata szükséges.

- **Kézvédelem:** vegyszerálló, nem áteresztő, a szabványoknak megfelelő védőkesztyű használata szükséges.

EN 374 *Védőkesztyűk vegyszerek és mikroorganizmusok ellen.*

*1. rész: Fogalom meghatározások és teljesítménykövetelmények*

EN 420 *Védőkesztyű, általános követelmények, vizsgálati módszerek*

- **Szemvédelem:** jól záródó, az EN 166 szabvány megfelelő védőszemüveg használata ajánlott, ha a szembekerülés veszélye fennáll.

- **Testvédelem:** a teljes testfelületet védő, a terméket nem áteresztő ruha. A testvédelmet a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani. Ha a termék a bőrre kerül, azonnal le kell mosni.

- **Hőveszély:** nem áll fenn.

**Környezetvédelmi intézkedés:** kerüljük el a termék, a termék hulladékának, csomagolóanyagának véletlenszerű csatornába, környezetbe jutását.

A fenti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot:	szilárd
Megjelenési forma:	granulátum, vízben diszpergálható
Szín:	sárga
Szag:	termékre jellemző
Szagküszöb:	nincs
pH-érték 20°C-on:	7,2 (1%-os oldat)
Olvadáspont/dermedéspont:	nincs adat
Forráspont/forráspont tartomány:	nem releváns
Lobbanáspont:	nem releváns
Bepárlási sebesség:	nem releváns
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	nem tűzveszélyes
Robbanási határok:	nem releváns
Gőzsűrűség/gőznyomás:	nincs adat
Relatív sűrűség:	nincs adat
Vízoldékonyság:	diszpergálható 0,1 mg benfluralin/l 25°C-on
Oldószer tartalom/VOC:	nincs
Megoszlási hányados, logP <sub>o/w</sub> :	5,29 (benfluralin)
Öngyulladás hőmérséklet:	255°C
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	nem releváns
Oxidáló tulajdonság:	nincs adat
Robbanási tulajdonság:	nincs adat

**9.2. Egyéb információk:** nincs adat

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** nem jellemző, veszélyes reakció nem várható normál, előírás szerű használat esetén.

**10.2. Kémiai stabilitás:** normál, előírás szerű kezelés, tárolás és használat során a termék stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** nem ismert az ajánlott tárolás és használat során.

**10.4. Kerülendő körülmények:** nedvesség, lásd még 7.2. szakaszt.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** lásd a 10.3. szakaszt.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** nincs előírás szerű kezelés és tárolás esetén. Tűz során veszélyes égés- és bomlástermékek képződnek, lásd az 5. szakaszt.

## 11. szakasz: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk:

**Akut toxicitás (oral, dermal, inhal.):** az adatok alapján nem osztályozandó az akut veszélyességi osztályokba. A készítménnyel végzett vizsgálatok eredményei:

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

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): > 5000 mg/ttkg

**Bőrmarás/bőrirritáció:** nem osztályozandó, a termék kis mértékben irritálhat.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** nem osztályozandó, a termék kis mértékben irritálhat.

**Bőr- és léguti szenzibilizáció:** a termék bőrrel érintkezve szenzibilizál, allergiás reakció okozhat; osztályozandó: Skin Sens. 1

**Rákkeltő hatás:** az összetétel alapján elérhető adatok ismeretében a termékre nem teljesülnek az osztályozás kritériuma.

**Csírsejt-mutagenitás:** elérhető adatok alapján a termékre nem teljesülnek az osztályozás kritériumai.

**Reprodukciós toxicitás:** elérhető adatok alapján a termékre nem teljesülnek az osztályozás kritériumai.

**Egyszeri és ismételt expozíció utáni célszervi toxicitás:** elérhető adatok alapján a termékre nem teljesülnek az osztályozás kritériumai.

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

## 12. szakasz: Ökológiai adatok

**12.1. Toxicitás:** a termék a vizsgálatok alapján krónikus veszélyt jelent a vízi környezetre.

LC<sub>50</sub> (hal, 96 óra): 6,38 mg/l; NOEC: < 0,43 mg/l

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 óra): > 82,8 mg/l; NOEC: 15,2 mg/l

E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> (alga, 72 óra): > 2,08 mg/l; NOEC: 0,062 mg/l

A jó mezőgazdasági gyakorlatnak megfelelően használjuk a készítményt, kerüljük el a véletlenszerű környezetbe jutását. Egyéb adatok:

Mézelő méh: LD<sub>50</sub> (kontakt, 48 óra): > 212,4 µg/méh; LD<sub>50</sub> (oral, 48 óra): >200 µg /méh

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

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** nincs adat.

**12.4. A talajban való mobilitás:** nincs adat.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés:** a termék összetevői valószínűsíthetően nem tekintendők perzisztens, bioakkumulatív és toxikus, illetve nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív anyagnak.

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

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:** a készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

Nem kezelhető háztartási hulladékként.

Tilos csatornahálózatba, víztestekbe juttatni.

Hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen, a hulladékulcs felhasználási terület és a körülmények folytán változhat.

**Hulladékulcs/EWC-kód: 20 01 19\*** növényvédő szer

**02 01 08\*** veszélyes anyagokat tartalmazó agrokémiai hulladék

A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 442/2012 (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza, továbbá a csomagolási hulladékokra a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz hulladékok kezeléséről szóló 103/2003. (IX.11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.

Az elszennyeződött, nem használható terméket és a tisztítatlan csomagolást engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni.

## 14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

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

A környezetre veszélyes anyagok ADR jelölése nem szükséges, ha a szállított kiserelés ≤5 L vagy ≤5 kg az ADR 375 különleges előírás szerint.

**14.1. UN-szám:** 3077

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (tartalmaz: benfluralin)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály:** 9

**14.4. Csomagolási csoport:** III

**14.5. Környezeti veszély:** igen, TENGERSZENNYEZŐ

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

ADR/RID: Korlátozott mennyiség: 5 kg  
Engedményes mennyiség: E1, Osztályozási kód: M7  
Veszélyt jelölő szám: 90, Szállítási kategória, alagút-korlátozási kód: 3 (E)  
Speciális előírások: 274, 335, 601  
IMDG: EmS: F-A, S-F,  
Elhelyezési kategória: A, kód: SW23 BK3 (rugalmasfalú ömlesztett áru konténer)

**14.7. A MARPOL-egyezmény és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:** nem releváns, a terméket ömlesztve nem szállítják.

## 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

A termék nem tartalmaz ózonréteg károsító anyagot (1005/2009/EK rendelet).

A termék nem tartalmaz perzisztens szerves szennyező anyagot (POP), (850/2004/EK rendelet)

A 649/2012/EK rendelet a termék vonatkozásában nem releváns.

A termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC – substance of very high concern) és SVHC-jelöltlistás anyagot (REACH rendelet 59. cikk)

SEVESO III (2012/18/EU irányelv) – kategória E1/veszélyes a vízi környezetre; alsó küszöbérték: 100 t, felső küszöbérték: 200 t

**Vonatkozó közösségi joganyagok:**

REACH rendelet: 1907/2006/EK rendelet 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

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

Az Európai Parlament és a Tanács 1107/2009/EK rendelete (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról

A Bizottság 547/2011/EU rendelete a 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról

**Vonatkozó magyar joganyagok:**

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról és 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, arra szolgálunk, hogy a termék biztonságos kezelését és felhasználását segítsék. 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, ellenőrzésükön kívül esnek.

**Ajánlás az oktatásra:** A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeire és az általános munkavédelmi óvó és védőrendszabályokra évenkénti ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében.

A biztonsági adatlap legyen elérhető a terméket felhasználók számára.

**A termék osztályozása:** méréssel és kalkulációs módszerrel történt, lásd 11. és 12. szakaszt.

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

A rövidítések utáni számok (1 – 4) az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek:

Skin Irrit.: bőrirritáló; Skin Sens.: bőrszenzibilizáló; Eye Irrit.: szemirritáló; Aquatic Chronic: a vízi környezetre veszélyes, krónikus veszélyt jelent

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ADI Acceptable Daily Intake – megengedhető napi bevitel: a kémiai anyagnak mg/testtömeg kg/nap dimenzióban kifejezett mennyisége, amely naponta, egész élettartamon keresztül fogyasztható felbecsülhető egészségügyi kockázat nélkül

ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

ARfD Acute Reference Dose – az anyag 24 óra időszakra vonatkoztatott bevitel mg/ ttkg dimenzióban megadva, melynek elfogyasztása nem jelent akut egészségügyi kockázatot

ATP Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás

CAS Chemical Abstract Service

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

DNEL DERIVED NO EFFECT LEVEL: származtatott hatásmentes szint

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

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals – Vegyi Anyagok besorolásának és Címkezésének Harmonizált Rendszere –

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
logP <sub>o/w</sub>	megoszlási hányados értéke (n-oktanol – víz)
K <sub>oc</sub>	a talajadszorpció koefficiens értéke
M:	szorzótényező, 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
NOEL	megfigyelhető hatást nem okozó szint a legmagasabb kísérleti dózis vagy expozíciós szint
NOAEL	megfigyelhető káros hatást nem okozó szint a legmagasabb vizsgált dózis vagy expozíciós szint
SVHC	Substance of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó anyag
PBT	Persistent, Bioaccumulativ, toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus
PNEC	PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION – az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció
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
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulativ – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

### **Adatlaptörténet**

A biztonsági adatlap 1.0-HU verziója a gyártó által kiadott biztonsági adatlap (1. verzió, kiadva: 27/11/2017) alapján készült 2018. február 20-án.