

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK (2006. december 18.) REACH rendelete szerint (EU Hivatalos Lap L 396, a későbbi módosításokkal)



## BUKAT 500 SC

A z elkészítés dátuma: 07.11.2017  
Az aktualizálás időpontja: 28.10.2022  
Változat: 2.5/HU

### 1. szakasz AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító

#### **BUKAT 500 SC**

#### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított alkalmazása, illetve ellenjavallt alkalmazása

Növényvédő szer – gombaölő szer koncentrátum vizes emulzió készítéséhez. Üzemi felhasználók számára szánt termék. A címke - a felhasználási utasítás szerint alkalmazandó.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: INNIGO Sp. z o.o.  
Cím: Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Warszawa  
Adószám: 557-16-98-060  
telefon: +48 22 468 26 70  
e-mail: [biuro@innigo.com](mailto:biuro@innigo.com)  
A biztonsági adatlapért felelős személy: RD@chemirol.com.pl

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám Magyarországon

Mérgezőskor, vagy annak gyanújakor az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat díjmentesen, 24 órán keresztül hívható zöld száma: 06 80 201 199

### 2. szakasz A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

A termék veszélyesnek minősül az érvényes szabályozások szerint.

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolása az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint  
Acute Tox. 4, H302  
Repr. 2; H361d  
Aquatic Chronic 1, H410

#### 2.2. Címkézési elemek

Besorolása az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint



#### Figyelem

##### Veszélyességre utaló mondatok (H mondatok):

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H361d** – Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

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

##### Az óvatossági intézkedésekre utaló mondatok (P mondatok):

**P280** – Védőkesztyű védőruha használata kötelező.

**P301 + P312** – LENYELÉS ESETÉ: Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

**P308 + P313** – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**P391** – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**P405** – Elzárva tárolandó.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

**EUH 401** – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani ahasználati utasítás előírásait.

**EUH208** – 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**SP 1** – A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!

**SPe 2** – A talajvíz védelme érdekében fokozottan érzékeny felszín alatti vízvédelmi területen ne használja!

**SPe 3** – A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 20 m távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (zárt gyepek) biztonsági övezetet!

### 2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek nem kerültek megállapításra

## 3. szakasz ÖSSZETÉTEL / ADATOK AZ ALKOTÓRÉSZEKKEL KAPCSOLATBAN

### 3.2. Keverék

Az egészségre vagy a környezetre veszélyes összetevők:

Kémiai megnevezés	Index #	CAS szám	EK szám	REACH szerinti regisztrációs szám	Tartalom [tömeg%]	CLP szerinti besorolás
Tebuconazole IUPAC name: (RS)-1-p-chlorophenyl-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-pentan-3-ol	603-197-00-7	107534-96-3	403-640-2	Nem alkalmazható*	45 - 48	Acute Tox. 4, H302 Repr.2, H361d Aquatic Acute 1, H400 M=1 Aquatic Chronic 1, H410 M=10
Poli (vinil-pirrolidon)	-	9003-39-8	-	Nem alkalmazható*	0.1 – 0.5	Repr.2 H361d
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ont	613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	01-2120761540-60-XXXX	< 0.013	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam.1, H318 Skin Sens.1, H317 (SCL: ≥ 0.05%) Aquatic Acute 1, H400

\* Ehhez az anyaghoz nem áll rendelkezésre regisztrációs szám, mivel az 1907/2006/EK [REACH] rendelet értelmében az anyag vagy felhasználásai mentesülnek a regisztráció alól, az éves mennyiség nem igényel regisztrációt, vagy a regisztrációt egy későbbi időpontra tervezik. regisztrációs határidő.

A H mondatok teljes kibontása a 16 szakaszban található.

## 4. szakasz ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

Általános ajánlások:

Kerülni kell bőrre, szembe és ruhára jutását. A szennyezett ruhákat le kell venni, és ismételt használat előtt ki kell mosni. Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Teendők az alábbi esetekben:

- belélegzés: az érintettet ki kell vezetni friss levegőre. Szükség esetén oxigént kell adni, vagy mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni. Komolyabb mérgezés esetén orvoshoz kell fordulni.
- bőrrel érintkezve: Vegyük le az összes szennyezett ruhát. A bőrt vízzel, majd szappanos vízzel mossuk le. Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
- ha szembe kerül: a szemet azonnal át kell öblíteni nagy mennyiségű vízzel, közben a szemhéjakat szét kell húzni. Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.
- lenyelés: ne hánytasson orvosi támogatás nélkül. A száját vízzel ki kell öblíteni. Ha a sérült eszméletlen, ne adjon be szájon át semmit.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nem állnak rendelkezésre adatok.

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

Ellenszer: nincs.

Tüneti kezelést kell alkalmazni.

---

## 5. szakasz TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

---

### Általános ajánlások:

Az illetéktelen, a tűz oltásában nem részt vevő személyeket el kell távolítani a veszélyeztetett területről. A gyújtóforrásokat el kell távolítani, dohányozni tilos. Szükség esetén ki kell hívni a tűzoltóságot.

#### 5.1. Oltóanyag

##### Javasolt oltóanyagok:

Hab, száraz vegyi anyagok, szén-dioxid, szükség esetén finom vízpermettel oltandó.

##### Veszélyesség miatt ellenjavallt oltóanyagok:

Erős kötött vízszugár.

#### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Égése során veszélyes szerves gázok keletkezhetnek: szén-oxidok (COx), nitrogén-oxidok (NOx), hidrogén-klorid gáz. Az expozíció az égéstermékekre az egészségre veszélyes lehet. Ne lélegezze be a keletkező füstöt, gázt, gőzt.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Teljes védőöltözetet és zárt rendszerű légzőkészüléket kell használni. A tűzzel sújtott területet izolálni kell. A szennyezett oltóvizet el kell különíteni, meg kell akadályozni a csatornába, a szennyvizekbe jutását. A veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűsük.

---

## 6. szakasz INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KIBOCSÁTÁS ESETÉN

---

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

Használni kell a személyes védőeszközöket – védőöltözetet, védőkesztyűt és védőálcot. Kerülni kell a kiömlött, felszabadult anyaggal a kapcsolatot. Kerülni kell a bőrre, a szembe és az öltözetre jutását. Korlátozni kell az idegenek bejutását az érintett területre a megfelelő tisztítási eljárások befejezésének idejéig.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába nem kerülhet! Meg kell akadályozni a készítmény szennyvizekbe, csatornába, vízfolyásokba jutását. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. Környezetszennyezés esetén értesíteni kell az illetékes szolgálatokat.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Meg kell akadályozni szétterjedését, megfelelő folyadék kötő abszorbens alkalmazásával össze kell gyűjteni (homok, kovaföld, fűrészpor, univerzális kötőanyag). A szennyezett anyagokat megfelelő jelölésekkel ellátott edényekbe kell gyűjteni az előírásoknak megfelelő ártalmatlanítás céljára.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az adatlap 13. szakaszának ajánlásaival összhangban kell eltávolítani.  
A tisztítás során a 8. szakaszban felsorolt egyéni védőeszközöket kell használni..

---

## 7. szakasz KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

---

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Be kell tartani a vegyi anyagokra vonatkozó munkavédelmi és munkahigiénés szabályokat. A termék használata közben tilos enni, inni és dohányozni. A szennyezett öltözetet és védőeszközöket le kell venni az ételek fogyasztására kijelölt helységbe való belépés előtt. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Kiömlését kerülni kell. Kerülni kell a termék gőzeinek belélegzését. Kerülni kell a megemelt hőmérsékletet, a forró felületeket és a nyílt lángot. A 8. szakaszban felsorolt egyéni védőeszközöket kell használni.

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

Kizárólag az eredeti, szorosan zárt eredeti csomagolásban tárolandó, száraz helyen, legkevesebb 0 °C, legfeljebb 30 °C hőmérsékleten. Illetéktelenektől elzárt helyen kell tárolni. Gyermekektől, állatoktól elzárt helyen kell tárolni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó! Hőforrásoktól, felforrósodott felületektől elkülönítve tárolandó.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás(ok)

Szigorúan betartandók a növényvédő szer címke felhasználási utasításai.

---

## 8. szakasz AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

---

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék összetevőinek megengedett átlagkoncentráció (ÁK) és Rövid idejű megengedett legmagasabb koncentráció (CK) értékei:

[A Munkaügyi és Szociálpolitikai Miniszter 2002. november 29-i rendelete a munkahelyi környezetben az egészségre káros tényezők a legmagasabb megengedett koncentrációi és intenzitásai ügyében (Dz.U. [lengyel törvényközlöny] 2002. évfolyam 217. szám 1883. tétel

a későbbi módosításokkal)]

2-butoksyetanol: PEL: 100 mg/m<sup>3</sup>; NPK-P: 200 mg/m<sup>3</sup>  
 Hydroxid sodný: PEL: 1 mg/m<sup>3</sup>; NPK-P: 2 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem:

A megkövetelt védelmi szint és az ellenőrzési módok különböznek a potenciális expozíció körülményeitől függően. Az ellenőrzési módokat a helyi körülmények kockázatelemzése alapján kell megválasztani.

### Egyéni védőeszközök:

A megfelelő egyéni védőeszközök használatának szükségessége és kiválasztásuk a termék által jelentett veszély fajtájától, a munkakörülményektől és a termék felhasználási módjától kell hogy függjön. Megbízható gyártóktól származó védőeszközöket kell használni.

- A szem és az arc védelme: Olyan helyzetekben, ahol fennáll annak a veszélye, hogy a folyadék a szembe fröccsenhet – pl. egyik tartályból a másikba öntés esetén - oldalvédőkkel ellátott védőszemüveget (keretes szemüveget) (pl. EN 166) kell viselni.

- A bőr védelme: Megfelelő kémiailag ellenálló védőkesztyű (EN 374) hosszantartó, közvetlen érintkezés esetére is (javasolt védőindex: 6 , ami > 480 perc áthatolási időnek felel meg az EN 374 szerint): pl. nitrilgumi (0,4 mm), kloroprén gumi (0,5 mm), polivinil-klorid (0,7 mm) stb.

Egyéb: A test védelmét a végzett tevékenységek és a lehetséges hatások függvényében kell megválasztani, pl. köpeny, védőcipő, vegyszereknek ellenálló védőöltözet (az EN 14605 szerint).

A légutak védelme: Nem kielégítő szellőzés esetén alkalmazandó légzésvédelem: Közepes hatékonyságú részecskeszűrő szilárd és folyadék részecskék részére (pl. EN 143 vagy 149: P2 I FFP2).

Termikus veszély: nincs.

### A környezeti expozíció ellenőrzése

Olyan edényzetet kell használni, amely megelőzi a koncentrátum ellenőrizetlen környezetbe jutását.

## 9. szakasz FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Megjelenése:	homogén, fehéres folyadék
Szag:	jellegzetes
Szagküszöb:	nincs adat
1%-os vizes szuszpenzió pH-ja	6.29-6.34
Olvadáspont / dermedéspont:	nincs adat
Kezdeti forráspont és forrási hőmérséklettartomány:	nincs adat
Lobbanáspont:	forráspontig nem rendelkezik lobbanásponttal b
Párolgási sebesség:	nincs adat
Éghetőség:	nincs adat
Alsó/felső éghetőségi határ vagy alsó/felső robbanási határ:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Relatív sűrűség:	1.102
Oldhatóság:	emulziót képez
Megoszlási hányados n-oktanol/víz:	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	520 °C
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkózitás:	1132mPa·s 10,0 s-1 alvadási sebesség mellett
Robbanóképesség:	nincs adat
Oxidálóképesség:	nincs adat

### 9.2. Egyéb információk

Felületi feszültség = 37.6 mN/m

## 10. szakasz REAKCIÓKÉSZSÉG ÉS STABILITÁS

### 10.1. Reakciókészség

Nem reaktív normál alkalmazási és tárolási körülmények között.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabil rendes alkalmazási, szállítási és tárolási körülmények között.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nincsenek veszélyes reakciók, ezen belül nincs veszélyes polimerizáció.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Kerülni kell a megemelt hőmérsékletet, a forró felületeket és a nyílt lángot és a közvetlen napsugárzást.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

A címkén található alkalmazási utasítás szerint használandó fel. Az ajánlottakon kívüli termékekkel tilos elegyben alkalmazni.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hőbomlása során toxikus gázok – szénoxidok, nitrogénoxidok, klórvegyületek – keletkeznek.

## 11. szakasz TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A keveréket érintő adatok:

Akut toxicitás:

- szájon át: LD<sub>50</sub> > 300 mg/ttkg (Acute Tox. 4, H302)
- bőrön át: LD<sub>50</sub> > 2000 mg/ttkg.
- belélegzés: LC<sub>50</sub> > 20 mg/L

Irritáló hatás:

- szemre: enyhén irritáló
- bőrre: enyhén irritáló

Allergizáló hatás:

- bőrre: nem szenzibilizáló hatású (a Magnusson/Kligman-féle értékelési skála szerint)

**Maró hatás:** a termék tartalmaz maró hatású összetevőt.

**Szenzibilizáció:** a termék tartalmaz szenzibilizáló hatásúként azonosított összetevőt.

**Karcinogenitás:** a termék nem tartalmaz rákkeltő hatásúként azonosított összetevőt.

**Mutagenitás:** a termék nem tartalmaz mutagén hatásúként azonosított összetevőt.

**Reprodukciós toxicitás:** a termék tebukonazolot tartalmaz, amely a 2. kategóriában reprodukcióra káros hatást mutat (Repr. 2, H361d).

**Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció**

Kevésbé valószínű, hogy a termék rendes alkalmazási és kezelési körülmények között káros következményeket okoz.

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**

Kevésbé valószínű, hogy a termék rendes alkalmazási és kezelési körülmények között káros következményeket okoz.

**Endokrin zavaró tulajdonságok**

Egyik összetevőt sem azonosították endokrin rendszert károsítóknak.

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk - FIGYELEM! A termék nem került teljes körben bevizsgálásra**

- A bőr szennyeződése:** a bőr irritációját vagy allergiás reakcióját válthatja ki.
- Felszívódás bőrön át:** káros hatású lehet bőrön át felszívódva.
- A szem szennyeződése:** szemirritációt válthat ki.
- Expozíció a légutakon keresztül:** irritáló hatású lehet a nyálkahártyákra és a felső légutakra.
- Lenyelés:** káros hatású lehet lenyelése esetén.

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

#### 11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

A keverék nem tartalmaz az endokrin rendszert károsítóknak elismert összetevőket tréfa. 57 lit. f) REACH rendelet

vagy (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy (EU) 2018/605 bizottsági rendelet 0,1%-os vagy magasabb szinten.

### 11.2.2. Egyéb információk

További információ nem áll rendelkezésre.

## 12. szakasz ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

#### A keveréket érintő adatok:

- édesvízi halak ( <i>O. mykiss</i> ):	LC <sub>50</sub> /96 h = 6.81 mg/L
- nagy vízibolha ( <i>Daphnia magna</i> ):	EC <sub>50</sub> /48 h = 23.12 mg/L
- algák ( <i>Anabaena flos-aquae</i> )	EyC <sub>50</sub> /72h = 4.17 mg/l ErC <sub>50</sub> /72h = 9.94 mg/l

#### Akut toxicitás méhekre:

- szájon át:	LD <sub>50</sub> /24,48,72,96 h = 71 µg/bee
- kontakt:	LD <sub>50</sub> /24,48,72,96 h > 100 µg/bee

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Tebuconazole:	DT <sub>50</sub> soil = 34,8 d DT <sub>50</sub> water = 365 d
---------------	--

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Tebuconazole:	BCF = 78
---------------	----------

### 12.4. Mozgékonyága talajban

Tebuconazole:	Koc = 769 ml/g
---------------	----------------

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőket 0,1%-os vagy magasabb szinten.

### 12.6. Endokrin zavaró tulajdonságok

A keverék nem tartalmaz az endokrin rendszert károsítónak elismert összetevőket tréfa. 57 lit. f) REACH rendelet vagy (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy (EU) 2018/605 bizottsági rendelet 0,1%-os vagy magasabb szinten.

### 12.7. Egyéb káros hatások

Nem ismeretesek a keverék egyéb káros hatására utaló adatok.

## 13. szakasz ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

#### A szer maradékainak ártalmatlanítása:

A hulladékok és az egyszer használatos csomagolások ártalmatlanításával erre szakosodott vállalatok kötelesek, az ártalmatlanítás módját egyeztetni kell a területileg illetékes környezetvédelmi hatósággal. A csomagolásokat veszélyes hulladékként kell kezelni. Csatornába nem kerülhet! Meg kell akadályozni a felszíni vizekbe (tavakba, vízfolyásokba, meliorációs árkokba) jutását. A maradékokat az eredeti edényekben kell tárolni. Az érvényes előírások betartásával kell ártalmatlanítani.

Európai hulladékkódja (European Waste Code): 02 01 08 Veszélyes anyagokat tartalmazó mezőgazdasági vegyi hulladékok, ezen belül I. és II. osztályú (nagyon mérgező és mérgező) növényvédőszer.

#### A csomagolások ártalmatlanítása:

A kiürült csomagolásokat háromszorosan öblítse ki vízzel, az öblítővizet öntse a permetlét tartalmazó tartályba. Tilos a kiürült növényvédőszer csomagolásokat más célra történő felhasználása, valamint azok másodlagos nyersanyagként kezelése. A szer kiürült csomagolásait szolgáltatassa vissza ahhoz az eladóhoz, akitől a szert vásárolta. Veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

---

## 14. szakasz SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

---

Szárazföldi szállítás ADR/RID:

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám:** UN 3082

Az ADR rendelet 3.3.1 fejezete 375. sz. különleges előírása alapján ezek az anyagok, ha önálló csomagolóeszközben vagy kombinált csomagolásban szállítják, és az önálló csomagolóeszköz, ill. a kombinált csomagolás minden belső csomagolóeszköze legfeljebb 5 liter folyékony anyagot tartalmaz, valamint a csomagolóeszköz megfelel a 4.1.1.1, a 4.1.1.2 és a 4.1.1.4 – 4.1.1.8 bekezdés általános előírásainak, nem tartoznak az ADR többi előírásainak hatálya alá

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

ADR: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (TEBUKONAZOL)

RID: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (TEBUKONAZOL)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 9 / M6

**14.4. Csomagolási csoport:** III, 9. bárca

**14.5. Környezeti veszélyek:** Azonosító szám 90

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** Különleges rendelkezések vonatkoznak alatt 5.2.1.8

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** nem alkalmazható

---

## 15. szakasz JOGSZABÁLYI INFORMÁCIÓK

---

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

Jogszabályok:

- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, későbbi változtatásokkal
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, későbbi változtatásokkal
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1107/2009/EK RENDELETE (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről
- A BIZOTTSÁG 790/2009/EK RENDELETE (2009. augusztus 10.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról
- A BIZOTTSÁG 618/2012/EU RENDELETE (2012. július 10.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról
- A BIZOTTSÁG 547/2011/EU RENDELETE (2011. június 8.) az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról
- A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
- A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló, 1957. szeptember 30-án Genfben megkötött EURÓPAI MEGÁLLAPODÁS (ADR).
- Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek: 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
- A hulladékra vonatkozó hazai előírások: 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
- Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MűM rendeletei
- A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások: 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
- 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

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem megkövetelt.

---

## 16. szakasz EGYÉB INFORMÁCIÓK

---

Az Adatlap frissítése során átvezetett módosítások:

3. szakasz – Végezze el a veszélyes összetevők azonosítását,  
 11. szakasz – Az alszakasz nevének frissítése 11.1. összhangban az új SDS formátummal,  
 14. szakasz – Alszakasz nevének frissítése 14.1. és 14.7. összhangban az új SDS formátummal.

Az Adatlap kidolgozásához felhasznált adatok forrásai:

Az adatlap a gyártó saját vizsgálatait, a formula alkotóelemeinek gyártóitól származó adatok, valamint a formula alkotóelemeit érintő, európai szinten hozzáférhető adatok alapján került kidolgozásra.

A 3. szakaszban alkalmazott, de a 2. szakaszban meg nem magyarázott H jelzések és mondatok:

- H315 – Bőrirritáló hatású.  
 H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
 H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.  
 H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Az alkalmazott rövidítések, betűszók és jelek feloldása:

- Aquatic Chronic – krónikus veszély a vízi élővilágra  
 Aquatic Acute – akut veszély a vízi élővilágra  
 Eye Irrit. – szemirritáló hatás  
 Skin Irrit. – bőrirritáló hatás  
 Eye dam. – szemre maró hatású  
 Asp.Tox. – belélegzés, légutakba kerülés esetén káros/mérgező hatású  
 Skin Sens. – allergizáló hatás  
 Acute Tox. – akut toxicitás  
 STOT SE. – káros hatás a célszervekre - ismétlődő expozíció következtében

**EK szám** - a vegyület azonosítójele a Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzékében (EINECS – European Inventory of Existing Chemical Substances), vagy a vegyület azonosítójele a Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Listájában (ELINCS – European List of Notified Chemical Substances), vagy a No-longer polymers közleményben felsorolt vegyületek azonosítójele a listán.

**CAS** - a vegyülethez rendelt számjel az amerikai Chemical Abstracts Service (CAS) által, lehetővé teszi a vegyület azonosítását.

**ÁK** - legmagasabb megengedett koncentráció; annak a koncentrációnak a súlyozott átlagértéke, amelynek hatása a dolgozóra szakmai aktivitásának tartama alatt, 8 órás napi munkaidővel, a Munka Törvénykönyvében meghatározott átlagos heti munkaidővel nem fejt ki negatív hatást egészségi állapotára és utódainak egészségi állapotára.

**CK** - rövid idejű megengedett legmagasabb koncentráció; a meghatározott, toxikus vegyület olyan átlagos koncentrációja, amely nem fejt ki negatív hatást a dolgozó egészségi állapotára, ha a munkahelyen legfeljebb 15 percen át áll fenn, és nem lép fel gyakrabban, mint 2 alkalommal a műszak során, és az ilyen alkalmak között eltelt idő legalább 1 óra.

**MK** - a toxikus vegyület azon koncentrációja, amely a dolgozó egészségére vagy életére való veszélyessége miatt soha nem léphető túl a munkahelyen.

**LC<sub>50</sub>** - közepes letális koncentráció: a vegyület kísérletek eredményei alapján statisztikai módszerekkel kiszámított olyan mennyisége, amely meghatározott körülmények között adagolva a vizsgált szervezetek 50%-ának elpusztulását okozza.

**LD<sub>50</sub>** - (Lethal Dose) a vegyület olyan dózisa mg-ban egy kilogramm testtömegre számítva, amely a vizsgált populáció 50%-ának elpusztításához szükséges.

**PBT** - olyan mutató, amely meghatározza, hogy a vegyület perzisztens, bioakkumulatív és mérgező-e.

**vPvB** - olyan mutató, amely meghatározza, hogy a vegyület nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív-e.

A jelen Biztonsági adatlap adatai a mai tudáson alapulnak, és a terméket abban a formájában érintik, amelyben alkalmazásra kerül. Ezek az adatok kizárólag arra szolgálnak, hogy a biztonságos kezeléshez, szállításhoz, alkalmazáshoz, kisereléshez, tároláshoz és hulladékkezeléshez segítséget nyújtsanak, nem értelmezhetők jótállásként vagy minőségi bizonyítványként. A felhasználót terheli az adatlap adatainak nem megfelelő felhasználásából, vagy a termék helytelen alkalmazásából eredő felelősség.