

## 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)



### BARISTO 500 SC

A z elkészítés dátuma: 09.06.2022  
Az aktualizálás időpontja: 30.03.2023  
Változat: 1.1/HU

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

### 1.1. Termékazonosító

#### BARISTO 500 SC

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

Növényvédő szer – gyomirtó szer, sűrített szuszpenzió formájú koncentrátum. Üzemi felhasználók számára szánt termék. A címke - a felhasználási utasítás szerint alkalmazandó.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: INNVIGO 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@innvigo.com](mailto:biuro@innvigo.com)

A biztonsági adatlapért felelős személy: [RD@chemirol.com.pl](mailto:RD@chemirol.com.pl)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám Magyarországon

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

## 2. szakasz VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

A termék veszélyesnek minősül az érvényes szabályozások szerint.

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

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

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

### 2.2. Címkézési elemek

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



### Figyelem

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

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

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

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

**P270** – A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

**P280** – Védőkesztyű használata kötelező.

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

**P405** – Elzárva tárolandó.

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

**EUH208** – Benzizotiazolinont (CAS szám: 2634-33-5) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**EUH401** – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Egyéb veszélyek nem kerültek megállapításra.

**3. szakasz ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK****3.2. Keverék**

Az egészségre vagy a környezetre veszélyes összetevők:

Az anyag neve	Index #	CAS szám	EK szám	REACH szerinti regisztrációs szám	Összetétel [tömeg%]	CLP szerinti besorolás
Napropamide N,N-diethyl-2-(1-naphthyloxy)propanamide	-	15299-99-7	-	Nem alkalmazható*	50	Aquatic Chronic 1, H410
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-one	613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	01-2120761540-60-XXXX	0.01 - 0.02	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 használata előtt ki kell mosni. Baleset vagy rosszulletés 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: Ha bőrre kerül: lemosás bő szappanos vízzel. 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.

Szájba kerülés vagy lenyelés esetén az alábbi kezelések fontolandók meg: aktívszenes gyomormosás, és ha szükséges, további kezelések.

**4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Nincs elérhető adat.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

A további lépésről az orvos dönt a sérült állapotának felmérése után.

Ellenszer: nincs.

Tüneti kezelést kell alkalmazni.

**5. szakasz TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK**Általános ajánlások:

Az illetéktelen, a tűzoltásban részt nem vevő személyeket el kell távolítani a veszélyeztetett területről. A gyújtóforrásokat el kell távolítani, dohányozni tilos. Szükség esetén ki kell hívni a tűzoltóságot. A tűz vagy robbanás során keletkező füstöt nem szabad belélegezni.

**5.1 Oltóanyag**

Alkalmazható tűzoltószerek: Alkoholálló hab vagy száraz oltóporok (A, B, C), széndioxid, homok vagy föld, vízköd. A

környezeti adottságoknak megfelelő oltási módszerek alkalmazandók.  
Alkalmatlan tűzoltószerek: Erős kötött vízsugár.

#### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A tűz során fellépő magas hőmérsékleten veszélyes bomlástermékek keletkeznek – pl. szén-oxidok, nitrogén-oxidok (NOx), klórvegyületek. A termék égése során sűrű füst keletkezhet.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A tűzzel érintett zónában található edényeket szórt vízsugárral hűteni kell, és amennyiben lehetséges, el kell őket távolítani a veszélyeztetett területről. Zárt helyiségben vegyvédelmi ruha és sűrített levegős légzőkészülék használata szükséges. A szennyezett oltóvizet izolálni kell, meg kell akadályozni felszíni és talajvizekbe, csatornába kerülését. A tűz maradványait és az oltóvizet az előírások betartásával ártalmatlanítani kell.

---

## 6. szakasz INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KIBOCSÁTÁS ESETÉN

---

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

Használjon egyéni védőfelszerelést - védőruházatot, védőkesztyűt, arcvédőt. Kerülje a kiömlött vagy kiszabadult anyaggal való érintkezést. Kerülje a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést. Korlátozza a közelben tartózkodók bejutását a veszélyeztetett területre a megfelelő tisztítási műveletek befejezéséig.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne öblítse le a lefolyóba. Ne engedje a lefolyókba, csatornába vagy vízfolyásokba kerülni. A környezetszennyezés elkerülése érdekében használjon megfelelő tárolóedényeket. Környezetszennyezés esetén értesítse az illetékes hatóságokat.

### 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). Össze kell gyűjteni a sérült edényeket, és zárt pót edényzetbe kell helyezni. A szennyezett anyagokat megfelelő jelölésekkel ellátott edényekbe kell gyűjteni az előírásoknak megfelelő ártalmatlanítás céljára. Az érintett területet az anyag teljes eltávolítása után fel kell mosni, a helységet ki kell szellőztetni.

### 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 ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

---

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

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

nincs meghatározva

A keverék összetevőinek gyártó által meghatározott megengedett átlagkoncentrációi:

Napropamide 8h TWA - nincs meghatározva

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

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

### **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:**

*A kéz védelme:*

A készítmény üzemi szintű alkalmazása esetén, feltéve a gyakori vagy hosszantartó expozíciót, biztosítani kell a kéz munkakörülményeknek megfelelően megválasztott védelmet. A kesztyűk állapotát használat előtt ellenőrizni kell. Megfelelő kémiaileg 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.

### **A védőkesztyűk anyaga:**

A megfelelő védőkesztyűk megválasztása nem csak az alapanyag, hanem a gyártók közötti különbségek miatt a márkától és a minőségtől is függ. A kesztyű anyagának ellenálló-képessége vizsgálatok alapján állapítható meg. A kesztyűk elhasználódásának pontos időtartamát a gyártónak kell megállapítania.

Megfelelő kesztyűlevélteli technikát kell alkalmazni (a kesztyű külső felületének érintése nélkül), hogy a termék ne kerülhessen a bőrre. A szennyezett kesztyűket a vonatkozó jogszabályoknak és a jó laboratóriumi gyakorlatnak megfelelően kell ártalmatlanítani. Mossuk és töröljük szárazra a kezünket.

### **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:**

Kerülni kell a termék gőzeinek belélegzését. Nem kielégítő szellőzés esetén alkalmazandó légzésvédelem: Közepes hatékonyságú részecskeszűrő szilárd és folyadék részecskék részére (pl. EN 143 vagy 149, P2 I FFP2 típus) Ha az álarc az egyetlen védelem, légzésvédő teljesálarcot kell használni. Tesztelt és a vonatkozó szabványoknak megfelelő álarcot kell használni.

### **Hőmérsékleti veszélyek:**

Nem alkalmazható.

## A környezeti expozíció ellenőrzése

Meg kell akadályozni a terjedését a környezetben és bekerülését a csatornába és vízfolyásokba. Meg kell előzni a további szivárgást vagy kiömlést, amennyiben ez biztonságos. Olyan edényzetet kell használni, amely megelőzi a koncentráum 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	6.8 – 7.2
Olvadáspont / dermedéspont:	nincs adat
Kezdeti forráspont és forrási hőmérséklettartomány:	nincs adat
Lobbanáspont:	61°C
Párolgási sebesség:	nincs adat
Éghetőség:	nem alkalmazható
Alsó/felső éghetőségi határ vagy alsó/felső robbanási határ:	nem alkalmazható
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Relatív sűrűség:	1.092

Oldhatóság:	szuszpenziót képez	
Megoszlási hányados n-oktanol/víz:	nincs adat	
Öngyulladási hőmérséklet:	465 °C	
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat	
Viszkozitás:	20 °C:	40 °C:
	- 5 s-1 - 276 mPa·s,	175 mPa·s,
	- 10 s-1 - 196 mPa·s,	126 mPa·s,
	- 25 s-1 - 130 mPa·s,	82 mPa·s,
	- 50 s-1 - 100 mPa·s,	63 mPa·s,
Robbanóképesség:	nem alkalmazható	
Oxidálóképesség:	nem alkalmazható	
Részecskejellemzők:	nem alkalmazható	

## 9.2 Egyéb információk

Felületi feszültség: 33.2 mN/m

## 10. szakasz STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

A rendeltetésszerű tárolás és kezelés körülményei között - nincs reakció.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Stabil rendes alkalmazási, szállítási és tárolási körülmények között.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Normál használati és tárolási körülmények között nem fordulnak elő.

### 10.4 Kerülendő körülmények

A tárolási tartományon kívüli hőmérséklet, közvetlen napfény.

### 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:

#### Takut toxicitás:

- szájon át: LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg ttkg
- bőrön át: LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg ttkg
- belégzéssel: LC<sub>50</sub> > 20 mg/L

#### Irritáló hatás:

- szemre: nem irritálja a szemet
- bőrre: nem irritálja a bőrt

#### Allergizáló hatás:

- bőrre: nem mutat allergén hatást (a Magnusson/Kligman)

**Maró hatás:** A termék maró hatású komponenst tartalmaz.

**Szenzibilizáló hatás:** A termék azonosított szenzibilizáló hatású összetevőt tartalmaz .

**Karcinogenitás:** A termék nem tartalmaz azonosított rákkeltő hatású összetevőket

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

**Reprodukciót károsító hatás:** A termék nem tartalmaz olyan összetevőt, amely káros hatással van a szaporodásra.

#### 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.

#### A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk

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

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### 11.2.1. Endokrin károsító 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.

### 11.2.2. Egyéb információk

További információ nem áll rendelkezésre.

## 12. szakasz ÖKOLÓGIAI ADATOK

### 12.1 Toxicitás

#### A keveréket érintő adatok:

- édesvízi halak (Rainbow trout):	LC <sub>50</sub> /96 h = 34.09 mg/l
- gerinctelenek ( <i>Daphnia magna</i> ):	EC <sub>50</sub> /48 h = 10.88 mg/l
- vízi növény ( <i>Lemna gibba</i> ):	ErC <sub>50</sub> /7d < 1 mg/l
	EyC <sub>50</sub> /7 d < 1 mg/l
- algák ( <i>Anabaena flos-aquae</i> ):	EyC <sub>50</sub> /72h > 100 mg/l
	ErC <sub>50</sub> /72h > 100 mg/l
( <i>Pseudokirchneriella sub</i> ):	EyC <sub>50</sub> /72h = 1.78 mg/l
	ErC <sub>50</sub> /72h = 7.84 mg/l

#### Akut toxicitás méhekre:

- szájon át	LD <sub>50</sub> /48h > 20µg termék/méh
- kontakt	LD <sub>50</sub> /48h > 200 termék/méh

Mérgező hatás földigilisztákra: EC<sub>50</sub> = 467.3 mg / kg mesterséges szubsztrátum száraz tömege

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Napropamide: DT<sub>50</sub> = 127 nap

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Napropamide: BCF = 98

**12.4. A talajban való mobilitás**

Napropamide:

Koc = 649 mL/g (átlagos eredmény 10 talajra)

**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 károsító 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 csomagolások 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. (NAPROPAMIDE)

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

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

**14.4. Csomagolási csoport: III.**

**14.5. Környezeti veszélyek: 90**

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** mają zastosowanie przepisy szczególowe pod 5.2.1.8. Przepisy szczególine: 274, 335, 375, 601.

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nincs információ**

---

**15. szakasz SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS 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, a későbbi módosításokkal

- 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, a későbbi módosításokkal
- 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
- Európai Megállapodás a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról (ADR) Genfben, 1957. szeptember 30-án.
- A Tanács 91/689/EGK irányelve a veszélyes hulladékokról, a Bizottság 2000/532/EK (2000. május 3.) határozata a hulladékjegyzék meghatározásáról (Hivatalos Lap L 226/3, 2000. szeptember 6., a módosító határozatokkal)

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem megkövetelt.

## 16. szakasz EGYÉB INFORMÁCIÓK

Az Adatlap frissítése során átvezetett módosítások:

2. Szakasz – p-phrase frissítés,

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

H302 – Lenyelve ártalmas.

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, kiszereléshez, 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.