

## 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)



### MEZOTOP 500 SC

A z elkészítés dátuma: 08.07.2019

Az aktualizálás időpontja: 06.04.2020

Változat: 1.1

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

### 1.1. Termékazonosító

#### MEZOTOP 500 SC

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

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

(24 órán át hívható) +44 1484 538 444; Magyarországon: 06 1 488 2288

## 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

Skin Sens. 1A, H317

Carc.2, H351

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

### 2.2. Címkézési elemek

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



*megjegyzés*

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

**H317** - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H351** - Feltehetően rákot okoz.

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

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

**P103** – Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

**P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

**P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

**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 / ADATOK AZ ALKOTÓRÉSZEKKEL KAPCSOLATBAN**

**3.2. Keverék**

Az egészségre vagy a környezetre veszélyes összetevők:

Az anyag neve	Index #	CAS szám	EK szám	Összetétel [tömeg%]	CLP szerinti besorolás
Metazaklór 2-chloro-N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(1H-pyrazol-1-ylmethyl)acetamid	616-205-00-9	67129-08-2	266-583-0	> 40 %	Aquatic Chronic 1 H410 Aquatic Acute 1, H400 Skin Sens 1, H317 Carc.2, H351
Zsíralkohol-etoxilát	-	68131-39-5	-	1 - 2	Acute Tox 4, H302 Eye Dam 1, H318 Skin Irrit 2, H315
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	-	2634-33-5	-	0.18 %	Skin Sens. 1, H317 Skin Cor. 1B, H314 (C ≥ 0,05 % → Skin Sens. 1, H317)

A H mondatok teljes kibontása a 16 szakaszban található.

**4. szakasz ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS**

**4.1. Az elsősegélynyújtás módjainak leírása**

Általános ajánlások:

Kerülni kell bőrre, szembe és ruhára jutását. A szennyezett ruhákat le kell venni, és ismételt használata 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: 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 száján 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**

A hatóanyagot alacsony akut orális és bőr toxicitás jellemzi.

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

Metazaklór: mérgező hatásmechanizmus - az anyagcsere, a neurotoxikus, irritáló és allergén hatások növekedése.

Ellenszer: nincs.

Tüneti kezelést kell alkalmazni.

**5. szakasz ELJÁRÁS TŰZ ESETÉN**

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 vízszugár. A lefolyó víz szétterjedését korlátozni kell, pl. ideiglenes földszáncal.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó 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 NEM SZÁNDÉKOS KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN**

---

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

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Tiltsuk meg harmadik személyeknek a szennyezés helyére történő belépést. Kerülni kell a keverékkel történő közvetlen érintkezést. Megfelelő befűvő szellőztetést kell biztosítani. Kerülni kell a szembe és bőrre jutást, valamint a belélegzést.

A sürgősségi ellátók esetében: Kerülni kell a szerrel történő érintkezést, valamint a szem és bőr szennyeződését, ne lélegezzük be a permetezőfolyadék gőzeit. Megfelelő egyéni védőeszközök viselése – védőruházat, védőkesztyű, védőszemüveg vagy álarc (ld. a 8. szakaszt). A mentőakció befejezése után vegyük le a szennyezett ruhát és lábbelit.

**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 szennyezés mentesítés módszerei és anyagai**

Meg kell akadályozni szétterjedését, megfelelő folyadékkötő 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. Különleges végfelhasználás (végfelhasználások)**

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:

nincs meghatározva

A keverék összetevőinek gyártó által meghatározott megengedett átlagkoncentrációi:

Metazaklór - 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 kesztyűlevételi 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 koncentrációt ellenőrizetlen környezetbe jutását.

## 9. szakasz FIZIKAI ÉS KÉMIAI JELLEMZŐK

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

Megjelenése:	homogén, fehérfehér folyadék
Szag:	jellegetes
Szagküszöb:	nincs adat
1%-os vizes szuszpenzió pH-ja	4.03-4.13
Olvadáspont / dermedéspont:	nincs adat
Kezdeti forráspont és forrási hőmérséklettartomány:	nincs adat
Lobbanáspont:	nincs gyújtás, nem gyúlékony gőzök
Párolgási sebesség:	nincs adat
Éghetőség:	nincs adat
Alsó/felső éghetőségi határ vagy alsó/felső robbanási határ:	nem alkalmazható
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Relatív sűrűség:	1,137
Oldhatóság:	szuszpenziót képez
Megoszlási hányados n-oktanol/víz:	nincs adat

Öngyulladási hőmérséklet:	> 650 °C
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	315 mPa·s – 10.0 s <sup>-1</sup>
Robbanóképesség:	nem alkalmazható
Oxidálóképesség:	nincs adat
Felületi feszültség	32.5 mN/m

## 9.2 Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre adatok.

## 10. szakasz REAKCIÓKÉSZSÉG ÉS STABILITÁS

### 10.1. Reakciókészség

Nem ismert.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabil rendes alkalmazási, szállítási és tárolási körülmények között.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Reakcióba léphet erős oxidálószerekkel.

### 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. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A keveréket érintő adatok:

#### Takut toxicitás:

- szájon át (patkány): LD50 > 2000 mg/kg ttkg
- bőrön át (patkány): LD50 > 2000 mg/kg ttkg

#### Irritáló hatás:

- szemre (nyúl): Nem irritálja a szemet (a 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint)
- bőrre (nyúl): nem irritálja a bőrt (a 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint)

#### Allergizáló hatás:

- bőrre (tengerimalac): szenzibilizáló hatású (a Magnusson/Kligman-féle értékelési skála szerint, a 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerinti – Skin Sens. 1A, H317)

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

**Szenzibilizáló hatás:** a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyek szenzibilizálónak minősülnek

**Karcinogenitás:** a termék rákkeltő anyagként azonosított összetevőt tartalmaz

**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.

**12. szakasz ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1 Toxicitás**A keveréket érintő adatok

- édesvízi halak (Rainbow trout):	LC <sub>50</sub> /72 h > 10 mg/L
- nagy vízibolha (Daphnia magna):	EC <sub>50</sub> /48 h = 45.93 mg/L
- vízi növény (Lemna gibba):	ErC <sub>50</sub> /7d < 1 mg/L
- algák (Pseudokirchneriella sub):	EyC <sub>50</sub> /72h < 1 mg/L
(Anabaena flos-aquae):	EyC <sub>50</sub> /72h >100 mg/L

Akut toxicitás méhekre

- szájon át	LD <sub>50</sub> > 100 µg termék/méh
- kontakt	LD <sub>50</sub> > 100 µg termék/méh

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Metazaklór DT<sub>50</sub> = 21.3 nap

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

Metazaklór BCF – n.n

**12.4. Mozgékonyasága talajban**

Metazaklór – Koc = 110 mL/g

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

A keverék egyetlen alkotója sincs felvéve az ECHA jelöltlistára PBT vagy vPvB tulajdonság miatt.

**12.6. Egyéb káros hatások**

Nem ismeretesek a keverék egyéb káros hatására utaló adatok

**13. szakasz HULLADÉKKEZELÉS****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 szolgáltassa 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: 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.

RID: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

#### 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: különleges előírások: a 5.2.1.8.

#### 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: nincs információ

---

## 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 (EU Hivatalos Lap L 396, 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 (EU Hivatalos Lap L 353, a későbbi módosításokkal)
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1999. MÁJUS 31-I 1999/45/EK IRÁNYELVE a Tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről (EK Hivatalos Lap L 200, a későbbi módosításokkal)
- A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR), a 2015. 01. 01-től érvényes változat
- 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:

A gyártó saját fizikai-kémiai, toxikológiai és ökotoxikológiai kutatásainak eredményeivel egészítette ki az adatlapot. A keverék besorolása a CLP rendelet alapján történt.

### 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

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H331 - Belélegezve mérgező.

### 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.