

## 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: EMINENT STAR**
- 1.2. Azonosított felhasználás:** fungicid hatású növényvédő szer  
**Ellenjavallt felhasználás:** fentitől eltérő
- 1.3. A gyártó, a forgalmazó, a biztonsági adatlap szállítójának adatai:**  
Gyártó: ISAGRO S.p.A, Via Caldera, 21 – 20153 Milano, Olaszország  
Forgalmazó, a biztonsági adatlap szállítója: **Kwizda Agro Hungary Kft.**  
1138 Budapest, Váci út 135 – 139. A/5  
telefon: +36 1 224 7300 fax: +36 1 212 0873  
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>
Egészségi veszély:	Acute Tox. (inhal.) 4	Akut toxicitás (belélegezve) 4
	Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció 1
	Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció 2
	Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2
	Carc. 2	Rákkeltő hatás 2
	STOT SE 3	Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció 3
Környezeti veszély:	Aquatic Acute 1	Vízi környezetre veszélyes, akut veszély 1
	Aquatic Chronic 1	Vízi környezetre veszélyes, krónikus veszély 1

**Fizikai veszély:** veszélyességi osztályba sorolás nem szükséges.

#### 2.2. Címkézési elemek

**Piktogramok:** GHS07, GHS08 és GHS09

**Figyelmeztetés:** FIGYELEM



**FIGYELEM**

#### A keverék veszélyeire/kockázataira utaló figyelmeztető H-mondatok:

- H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H332 Belélegezve ártalmatlan.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H351 Feltehetően rákot okoz.  
H400<sup>2</sup> Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

<sup>2</sup> A címkén nem kell feltüntetni, a címkén csak az összevont H410 mondat alkalmazandó Aquatic Acute 1 és Aquatic Chronic 1 veszélyességi osztályba tartozás esetén.

### Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

- P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.  
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P281 Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.  
P405 Elzárva tárolandó.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék-lerakóba szállítás szükséges.

### Különleges mondat:

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

**Különleges intézkedés:** nem szükséges.

**2.3. Egyéb veszélyek:** a termék nem tartalmaz PBT- és vPvB-összetevőt.

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

**3.1. Anyagok:** nem releváns.

**3.2. Keverékek:** a készítmény keverék, hatóanyagai: klórtalonil és tetrakonazol

Veszélyes összetevő	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Klórtalonil CAS-szám: 1897-45-6 EK-szám: 217-588-1 Index-szám: 608-014-00-4	20 – 25%	Acute Tox. (inhal.) 2, H330, Carc. 2, H351; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400, (M <sub>akut</sub> : 10); Aquatic Chronic 1, H410, (M <sub>krónikus</sub> : 10)
Tetrakonazol* CAS-szám: 112281-77-3 EK-szám: 407-760-8 Index-szám: 613-174-00-3	5 – 7%	Acute Tox. (inhal.) 4, H332; Acute Tox (oral) 4, H302; Aquatic Chronic 2, H411
Izopropil-alkohol CAS-szám: 67-63-0 EK-szám: 200-661-7 Index-szám: 603-117-00-0	0,1 – 0,25%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336

\* Kémiai név: klórtalonil – tetraklór-izoftalonitril;  
tetrakonazol: (±) 2-(2,4-diklórfenil)-3-(1H-1,2,4-triazol-1-il)propil-1,1,2,2-tetrafluoretiléter

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:** A sérültet azonnal távolítsuk el a veszélyforrástól. Panasz, tünet esetén hagyjuk abba a termékkel történő munkát és kerüljük el a további expozíciót.

**Bőrre jutás esetén:** Az elszennyeződött ruházatot azonnal vessük le! A termékkel szennyeződött bőrfelületet és gyanú esetén a termékkel feltételezhetően érintkezett bőrfelületet is azonnal öblítsük le folyó vízzel, lehetőség esetén szappant is használjunk, fürdjünk meg vagy zuhanyozzunk le. Az elszennyeződött ruházatot biztonságos módon ártalmatlanítsuk.

**Szembejutás esetén:** alapos, megfelelő ideig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Kérjük ki szakorvos tanácsát! Védjük a nem sérült szemet.

**Lenyelés esetén:** NE HÁNYTASSUK A SÉRÜLTET!

**Belégzés esetén:** szabálytalan légzés esetén vagy légzésleállás esetén mesterséges lélegeztetés szükséges. Azonnal forduljunk orvoshoz, mutassuk meg a termék címkéjét, csomagolóanyagát.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** lásd a 11. szakaszt.

**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, antidotum nem áll rendelkezésre.

## 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** víz, szén-dioxid.

**Alkalmatlan oltóanyag:** nem ismert.

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** magas hőmérsékleten nagy füst, toxikus gázok képződhetnek. Az égés- és bomlástermékekkel történő expozíció (belégzés) egészségkárosodást okozhat.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** teljes egyéni védőfelszerelés (sisak, védőruházat, kesztyű, stb.) és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges.

**5.4. Egyéb információ:** hútsük vízpermettel a veszélyeztetett tartályokat! A szennyezett tűzoltóvizet külön gyűjtsük, ne engedjük a csatornába. A tűznek kitett tárolóedényzetet távolítsuk el a veszélyzónából, ha az biztonsággal megtehető.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Védőfelszerelés szükséges, a termék gőzeinek belégzését el kell kerülni, szükség esetén használjunk légzésvédőt. Az illetéktelen személyeket el kell távolítani. Biztosítsunk megfelelő szellőzést.

További információk a 7. és a 8. szakaszban találhatóak.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** megfelelő óvintézkedésekkel akadályozzuk meg, hogy a készítmény talajba, altalajba jusson. Ne engedjük, hogy talajvízbe, víztestekbe, csatornahálózatba kerüljön. Gázfejlődés esetén, vagy amennyiben a termék víztestekbe, talajba, csatornahálózatba kerül az illetékes hatóságokat értesíteni kell.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:** biztosítsunk megfelelő szellőzést! A kiömlött anyagot inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok) itassuk fel. A maradékot sok vízzel mossuk fel. Az elszennyeződött szorbenst, a felmosó vizet a helyi előírásoknak megfelelően felcímkézve tároljuk és ártalmatlanítsuk.

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

## 7. szakasz: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** kerüljük el a termékkel történő expozíciót (szembe jutás, bőrre jutás, gőzök, permet belégzése). Helyi elszívás szükséges. Áttöltéskor győződjünk meg arról, hogy az edény tiszta és nem tartalmaz a termékkel inkompatibilis anyagokat.

A termék használata közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk. A termékkel szennyezett ruházattal ne menjünk, be olyan helyiségbe ahol étkeznek. A személyi védőfelszerelésekre vonatkozóan lásd a 8. szakaszt.

**Tűz- és robbanásveszély kockázatának kezelésére:** speciális intézkedés nem szükséges.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

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

Inkompatibilis anyagok: nincs, lásd a 10. szakaszt.

Gyermekek, háziállatok számára hozzáférhetetlen helyen, élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől és takarmányoktól elkülönítve kell tárolni.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás:** fungicid hatású növényvédő szer.

A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák 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):  
izopropil-alkohol:  $\text{ÁK}^3$ : 500 mg/m<sup>3</sup>  $\text{CK}^4$ : 2000 mg/m<sup>3</sup> – 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM rendelet  
DNEL<sup>5</sup> és PNEC<sup>6</sup> értékek nem állnak rendelkezésre.

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

**Műszaki intézkedések:** megfelelő szellőzés, védőfelszerelések és mosakodási lehetőség biztosítása.

#### Higiéniai intézkedések:

- Használata során enni, inni és dohányozni nem szabad!
- Élelmiszertől, italtól, dohányárutól távol tartandó!
- Kerüljük el a termék szembejutását, bőrre kerülést, permetének, gőzeinek belégzését!
- Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor alapos kézmosás szükséges.

#### Személyi védőfelszerelések

- **Légutak védelme:** szűrőbetéttel ellátott légzésvédő szükséges. Vészhelyzet, illetve ismeretlen mértékű expozíció esetén, illetve ha a szűrőbetéttel ellátott légzésvédők nem biztosítanak megfelelő védelmet, akkor a használjunk a környezet levegőjétől független légzésvédő készüléket.
- **Kézvédelem:** vegyszerálló, nem áteresztő, az EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyű használata szükséges, mint pl.: PVC, neoprén, gumi.
- **Szemvédelem:** jól záródó, az EN 166 szabvány megfelelő védőszemüveg szükséges.
- **Testvédelem:** használjunk megfelelő, teljes védelmet biztosító védőruhát; anyaga: pamut, gumi, PVC, Viton. A termékkel történő érintkezés valószínűsége és a ruha anyagára vonatkozó penetrációs paraméterek ismeretében a becsült expozíció alapján válasszuk ki a megfelelő védőruhát.
- **Hőveszély:** nem áll fenn.

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

**Egyéb információ:** A fentiek szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak átlagosnak tekinthető körülmények között. Ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenési forma:	folyadék
Szín:	fehéres
Szag:	gyenge aromás illat
Szagküszöb:	nincs meghatározva
pH-érték 20°C-on:	6,5
Olvadáspont/dermedéspont:	kb. - 7°C
Forráspont/tartomány:	nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	nem releváns
Robbanási határok:	nem releváns
Gőzsűrűség/gőznyomás:	nincs adat

<sup>3</sup> ÁK: Átlagos koncentráció: az anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentrációja, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

<sup>4</sup> CK: Csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

<sup>5</sup> DNEL: DERIVED NO EFFECT LEVEL: származtatott hatásmentes szint.

<sup>6</sup> PNEC: PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION: az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció

Lobbanáspont:	nincs adat
Bepárlási sebesség:	nem releváns
Relatív sűrűség:	nem releváns
Vízoldékonyság:	189,9 mg/l – tetrakonazol 20°C-on 810 mg/l – klórtalonil
Oldékonyság szerves oldószerben:	nem releváns
Megosztlási hányados, logP <sub>o/w</sub> :	3,56 – tetrakonazol 2,94 – klórtalonil 25°C-on
Öngyulladás hőmérséklet:	nem releváns
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkózitás:	nem releváns
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidáló
Robbanási tulajdonság:	nem jellemző

**9.2. Egyéb információk:** nincs adat

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** nem jellemző, normál körülmények között a termék stabil.

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

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** ásványi savakkal, nitriddel és erős redukáló szerekkel történő érintkezés esetén gyúlékony gázok képződhetnek. Toxikus gázok fejlődhetnek ásványi savakkal, szerves peroxidokkal, hidrogén-peroxiddal, erős oxidálószerekkel történő érintkezéskor. Oxidáló hatású ásványi savakkal és erős oxidálószerekkel érintkezve meggyulladhat.

**10.4. Kerülendő körülmények:** normál körülmények között stabil, lásd 10.3. szakaszt.

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

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** nincs.

## 11. szakasz: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk:

A készítménnyel végzett vizsgálatok alapján az akut toxicitásra vonatkozó adatok:

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 2000 mg/ttkg

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): > 2000 mg/ttkg

LC<sub>50</sub> (inhaláció, patkány): > 3,32 mg/l/4 óra (maximális elérhető koncentráció)

A termék az akut orális és dermális toxicitási adatok alapján nem osztályozandó; az inhalációs adatok alapján a gyártói osztályozása: Acute Tox. (inhal.) 4, belélegezve ártalmas.

**Bőrmarás/bőrirritáció:** nyulakon végzett vizsgálat (OECD 404) alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek, a termék bőrirritáló.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** nyulakon végzett vizsgálat (OECD 405) alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek a termék szemirritáló.

**Bőr- és légúti szenzibilizáció:** a termékkel végzett vizsgálatok alapján (tengerimalac) az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A klórtalonil osztályozása és koncentrációja alapján a CLP rendelet 3.4.5. táblázata alapján a termék bőrszenzibilizálónak osztályozandó, mivel a klórtalonil koncentráció 1%-nál nagyobb.

**Rákkeltő hatás:** a tetrakonazol nem mutat rákkeltő hatást az OECD 451 vizsgálat alapján; a klórtalonil vesetumort indukál egerekben és patkányokban, nem genotoxikus hatásmechanizmussal, hanem a vesére kifejtett másodlagos toxikus hatással. Az összetétel alapján a termékre teljesülnek az osztályozás kritériumai: Carc. 2

**Csírasejt-mutagenitás:** a klórtalonil és a tetrakonazol nem osztályozott, mint mutagén anyag, az összetétel alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Reprodukciós toxicitás:** állatkísérletek alapján sem a klórtalonil, sem a tetrakonazol nem mutat reprodukciós toxicitást; az összetétel alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyszeri expozíció utáni célszervi toxicitás:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek, a termék klórtalonil tartalma következtében az osztályozása: STOT SE 3, légúti irritációt okoz.

**Ismételt expozíció utáni célszervi toxicitás:** az összetétel, a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

Az alábbi adatok nem állnak rendelkezésre, ha előzőleg nem kerültek specifikálásra:

a) akut toxicitás, b) bőrmarás/bőrirritáció, c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció, d) légzőszervi- vagy bőrszenzibilizáció, e) csírasejt-mutagenitás, f) rákkeltő hatás, g) reprodukciós toxicitás, h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás, i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás, j) aspirációs toxicitás.

## 12. szakasz: Ökológiai adatok

**12.1. Toxicitás:** a termék veszélyes a vízi környezetre, a vonatkozó adatok szerint akut és krónikus környezeti veszélyt jelent:

LC<sub>50</sub> (*Brachydanio rerio*, 96 óra): 0,23 mg/liter

LC<sub>50</sub> (szivárványos pisztráng, 96 óra): 0,047 mg/liter

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 óra): 0,07 – 0,21 mg/l

E<sub>p</sub>C<sub>50</sub> (*Scenedesmus subspicatus*, 120 óra): 14 mg/l; E<sub>r</sub>C<sub>50</sub>: 17 mg/l

EC<sub>50</sub> (*Selenastrum Capricornutum*, 120 óra): 0,21 mg/l

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Tetrakonazol: DT<sub>50</sub> (víz-üledék vizsgálatok, teljes rendszer): 310 – 372 nap

DT<sub>50</sub> (talaj): 111,8 nap (4 talajtípusra vonatkozó geometria átlag)

Nem hidrolizál és fotolízissel való bomlása sem valószínűsíthető.

Tetrakonazol biológiai lebonthatósága gyenge.

Klórtalonil: DT<sub>50</sub> (talaj): kb. 7 nap; valószínűsíthetően nem perzisztens vízben, talajban.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** BCF (tetrakonazol): 35,7 (teljes hal, OECD 305);  
a klórtalonil bioakkumulációs potenciálja alacsony.

**12.4. A talajban való mobilitás:** K<sub>oc</sub> (tetrakonazol) 531 – 1992 mg/kg (4 talajtípus), mobilitása savas talajokban alacsony. A klórtalonil mobilitása a talajban alacsony.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés:** a termék összetevői 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 maradványainak 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 hulladékkulcs felhasználási terület és a körülmények folytán változhat.

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

	ADR/RID	ICAO/IATA	IMDG
<b>14.1. UN-szám:</b>	3082	3082	3082
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz: tetrakonazol, klórtalonil)		
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály:</b>	Osztály: 9, Osztályozási kód: M6, Veszélyt jelölő szám: 90		
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	III	III	III
<b>14.5. Környezeti veszélyek:</b>	környezetre veszélyes		tengerszennyező
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges intézkedések:</b>	Korlátozott mennyiség: 5 l Szállítási kategória, alagút-korlátozási kód: 3/( E ) EmS: F-A, S-F		
<b>14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:</b>	nem alkalmazható.		

## 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### 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, helytállónak ismerjük, és arra szolgálunk, hogy a termék biztonságos felhasználását segítse.

A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei (kezelés, alkalmazás, tárolás, ártalmatlanítás, stb.) hatáskörünkön 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 a terméket felhasználók számára.

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

**A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő rövidítések, H-mondatok:**

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

Flam. Liq.: tűzveszélyes folyadékok; Acute Tox.: akut toxicitás; oral: szájon át; inhal.: belélegezve; Carc.: rákkeltő hatás; Eye Irrit.: szemirritáció, Eye Dam.: súlyos szemkárosodás; Skin Irrit.: bőrirritáció; Skin Sens.: bőrszenzibilizáló; STOT SE: célszervi toxicitás, egyszeri expozíció; Aquatic Acute: a vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: a vízi környezetre veszélyes, krónikus veszélyt jelent

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H332 Belélegezve ártalmas.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H330 Belélegezve halálos.

H332 Belélegezve ártalmas.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H351 Feltehetően rákot okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

ATP Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás

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

IATA International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata

ICAO International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának

IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
LC <sub>50</sub>	medián halálos koncentráció
LD <sub>50</sub>	medián halálos adag
M:	szorozótényező, mely alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál
SVHC	Substance of Very High Concern, különös aggodalomra okot adó anyag
PBT	Perzisztens, Bioakkumulatív, Toxikus
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	nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

### **Adatlaptörténet**

A biztonsági adatlap 1.0-HU verziója a gyártó által kiadott (7/3/2017) biztonsági adatlap (1. verzió) alapján készült 2018. január 5-én.