

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító:

**Soleil**

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Gombaölő (mezőgazdasági használat), foglalkozásszerű felhasználásra.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Sumi Agro Hungary Kft.**

1016 Budapest, Zsolt u. 4.

Tel.: +36 1 214 6441

Fax: +36 1 202 1649

#### A gyártó adatai:

**SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S.**

Parc d'Affaires de Crécy

2, rue Claude Chappe

69370 Saint-Didier-au-Mont-d'Or

France

Tel.: +33 (0) 478 64 32 60

E-mail: [sds@sumitomo-chem.fr](mailto:sds@sumitomo-chem.fr)

#### 1.3.1. Felelős személy neve: Sumi Agro Hungary Kft.

E-mail: [info@sumiagro.hu](mailto:info@sumiagro.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

#### 2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás a CLP rendelet alapján:

Eye Dam. 1

Asp. Tox. 1

STOT SE 3

Repr. 2

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

GHS05



GHS08



GHS09



**VESZÉLY**

Az anyagok/keverékek veszélyeire/kockázataira utaló figyelmeztető **H-mondatok:**

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**H361d** - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

Az anyagok/keverékek biztonságos használatára utaló, óvintézkedésre vonatkozó **P-mondatok**:

**P102** – Gyermektől elzárva tartandó.

**P261** – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

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

**P312** – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**P331** – TILOS hánytatni.

**P305 + P351 + P338** – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**P403 + P233** – Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

Osztályozás az 1999/45/EK irányelv alapján:



A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok**:

**R 38** – Bőrizgató hatású

**R 41** – Súlyos szemkárosodást okozhat

**R 50/53** – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

**R 63** – A születendő gyermeket károsíthatja

**R 65** – Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

## 2.2. Címkézési elemek:

**Veszélyesanyag-tartalom: Bromuconazol, Tebuconazol; Petróleum, oldószer nafta, erősen aromás;**



**VESZÉLY**

Az anyagok/keverékek veszélyeire/kockázataira utaló figyelmeztető **H-mondatok**:

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

**H361d** - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

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

**SP 1** A termékkel vagy annak tartályával ne szennyezze a vizeket. (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében).

**SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől (az előírt távolság) tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet.

Az anyagok/keverékek biztonságos használatára utaló, óvintézkedésre vonatkozó **P-mondatok**:

**P102** – Gyermektől elzárva tartandó.

**P261** – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

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

**P312** – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**P331** – TILOS hánytatni.

**P305 + P351 + P338** – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**P403 + P233** – Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

**Megjegyzés:**

Növényvédő szer, csomagolásakor/feliratozásakor a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet, illetve az 547/2011/EU rendelet (2011. június 8.) előírásait is követni kell.

2.3. **Egyéb veszélyek:**

A terméknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**3.1. **Anyag:**

Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás				
					67/548/EGK		CLP		
					Vesz. szimb.	R mondat	Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Bromuconazol / 1-[(2RS, 4RS: 2RS, 4SR)-4-bromo-2-(2,4-diklórfenil)-tetrahydrofurfuril]-1H-1,2,4-triazol*</b>	116255-48-2	408-060-3	-	16,7	Xn; N	22-63-50/53	GHS07 GHS08 GHS09 Figy.	Acute Tox. 4 Repr. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H361d H400 H410
<b>Tebuconazol</b>	107534-96-3	403-640-2	-	10,7	Xn; N	22-51/53-63	GHS08 GHS07 GHS09 Figy.	Repr. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2	H361d H302 H411
<b>Nedvesítőszer*</b>	24938-91-8	-	-	> 1	Xn	41-22	GHS05 GHS07 Veszély	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318
<b>Benzil-alkohol</b>	100-51-6	202-859-9	-	> 1	Xn	20/22	GHS07 Figy.	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H332 H302
<b>Emulgeálószer*</b>	70528-83-5	274-654-2	-	> 1	Xn; N	21-38-41-51/53	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 1	H312 H315 H318 H411
<b>Petróleum, oldószer nafta, erősen aromás</b>	64742-94-5	265-198-5	-	> 10	Xn; N	65-66-67-51/53	GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Asp. Tox 1 Aquatic Chronic 1 STOT SE 3	H304 H411 H336 EUH066

\*: Gyártó által besorolt anyag, vagy kötelező besorolással nem rendelkező anyag.

Az R- és H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

Egyéb információ: SCAE kód: SCAE 0108 V2

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**4.1. **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

Általános intézkedések: minden kétség esetén forduljunk orvoshoz.

**LENYELÉS:**

Teendők:

- A sérült száját öblítsük ki.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Forduljunk orvoshoz.

**BELÉGZÉS:**

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

**BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Azonnal mossuk le szappannal és vízzel.
- Irritáció jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet alaposan bő folyóvízzel a szemhéjak felhúzásával 10-15 percen keresztül.
- Irritáció jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

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

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Súlyos szemkárosodást okoz.

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

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

Nincs specifikus ajánlás.

### 5. **SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

#### 5.1. Oltóanyag:

##### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Száraz por, szén-dioxid, hab, homok, víz.

##### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

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

Mérgező és irritáló füst keletkezhet tűz esetén (szén-monoxid (CO), nitrozus gázok (NOx), hidrogén-bromid (HBr) és hidrogén-klorid (HCl)).

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

Az oltáshoz használt víz nem engedhető a csatornahálózatba vagy vízfolyásba.

### 6. **SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

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

##### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Kerüljük a bőrrel és szemmel való érintkezést. Viseljünk védőkesztyűt, biztonsági szemüveget vagy arcvédőt és megfelelő védőruházatot. Távolítsuk el a gyújtóforrásokat. Ūrítsük ki a veszély területét.

##### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Ne lélegezzük be a permetet. Viseljünk védőkesztyűt (nitril), biztonsági szemüveget vagy arcvédőt és megfelelő védőruházatot. Távolítsuk el a gyújtóforrásokat. Ūrítsük ki a veszély területét vagy konzultáljunk szakértővel.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

Ne mossuk a maradványokat a csatornába vagy más vízfolyásokba.

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

Ne engedjük csatornahálózatba vagy vízfolyásba jutni.

Kiömlés (folyadék) esetén itassuk fel azonnal megfelelő nedvszívó anyaggal, mint például fűrészpórával vagy szemcsés nedvszívó agyag. Söpörjük fel és helyezzük zárható tárolóedénybe. Ássuk ki az erősen szennyezett talajt és helyezzük hordókba. Használjunk nedves ruhát a talaj és más tárgyak tisztítására és helyezzük zárható tárolóedénybe. Ártalmatlanítsunk minden hulladékot és szennyezett ruházatot a hulladék vegyszerrel azonos módon (pl. engedéllyel rendelkező hulladékgazdálkodó vállalattal).

Ne mossuk a maradványokat a csatornába vagy más vízfolyásokba.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

### 7. **SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Tartsuk be a vegyi anyagok kezelésekor szokásos óvintézkedéseket.

Viseljünk a 8. szakasznak megfelelő személyi védőfelszerelést.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Előzzük meg az elektrosztatikus feltöltődést. A lobbanáspont feletti hőmérsékleten láng jelenlétében robbanásveszélyes keverék keletkezhet.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Tároljuk száraz és hűvös helyen.

A tárolóedényt tartsuk jól szellőző helyen.

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és állati takarmányoktól.

Ne együnk, igyunk vagy dohányozzunk a munkavégzés helyén.

Ne keverjük vízzel (kivéve a normál előkészítésnél).

Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd a tárolóedény címkéjét.

8.  **SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről. Tartsuk be a vegyi anyagok kezelésekor szokásos óvintézkedéseket.

8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg vagy arcvédő használandó.

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, nitril anyagú védőkesztyű használandó.

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó. Tisztítsuk ki a védőruházatot, mielőtt újra használnánk.

3. Légutak védelme: elégtelen szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó.

4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Nincs különleges utasítás.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>	áttetsző fakó sárga folyadék	szemrevételezés, házon belüli módszer	
2. <b>Szag:</b>	vegyszeres	házon belüli módszer	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat		
4. pH-érték:	9.2	1% szuszpenzió vízben, 23°C	CIPTAC MT 75.3
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat		
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat		
7. Lobbanáspont:	72°C	CIPAC MT 12.2	
8. Párolgási sebesség:	nem alkalmazható		
9. Tűzveszélyesség:	magas lobbanáspontja miatt nem tűzveszélyes	EEC A.10	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat		
11. Gőznyomás:	nincs adat		
12. Relatív sűrűség:	1,05 g/ml	20°C; EEC A.3	
13. Oldékonyság:	vízben diszpergálható	*US EPA D 63-8 – EEC A.6 elúciós oszlop	
	Bromuconazol: izomer cis: 60,9 mg/l; izomer trans: 20,8 mg/l 20°C		
	Tebuconazol: 36 mg/l 20°C		
14. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Bromuconazol: log Pow = 3,24 Tebuconazol: log Pow = 3,7 20°C	20°C; OECD 107	
15. Öngyulladási hőmérséklet:	338°C	EEC A.16	
16. Bomlási hőmérséklet:	Bromuconazol: exoterm bomlást mutat 194°C-on	US EPA D 63-5	
17. Viskozitás:	Dinamikus; 20°C: 30,1 mPa.s Kinematikus; 20°C: 25,1953 mm <sup>2</sup> /s 40°C: 11,4289 mm <sup>2</sup> /s	OECD 114	
18. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes	EEC A.14	
19. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló	szakértői nyilatkozat	

9.2. Egyéb információk:

Felületi feszültség:  
20°C: 31,5 mN/m  
40°C: 30,2 mN/m

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1. Reakciókészség:

Az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között stabil (lásd a 7. szakaszt).

10.2. Kémiai stabilitás:

Legalább 2 évig stabil az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között (lásd a 7. szakaszt).

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Magas hőmérséklet, fény, nedvesség.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Mérgező és irritáló füst keletkezhet tűz esetén (szén-monoxid (CO), nitrozus gázok (NOx), hidrogén-bromid (HBr) és hidrogén-klorid (HCl) (lásd az 5. szakaszt).

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nem ismert.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: mérsékelt irritáció (OECD 404).

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz (OECD 405).

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló (Buehler teszt 9 indukciós applikációval módosítva) (OECD 406).

Csírarsejt-mutagenitás: Genotoxicitás: minden tesztben negatív (EPA 94-2, 84-4, Ames teszt).

Rákkeltő hatás: patkányok, egerek: negatív. (EPA 83-5, 83-2).

Reprodukciós toxicitás: feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Aspirációs veszély: lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

#### 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 2005 mg/kg (OECD 401)

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): > 2005 mg/kg (OECD 402)

Bromuconazol:

LC<sub>50</sub> (inhalációs, patkány): > 5,05 mg/l/4h (csak orr) (OECD 403)

Genotoxicitás:

In vitro: minden teszt negatív, kivéve a kromoszóma rendellenességi tesztet, amely gyengén pozitív metabolikus aktivációval (OECD 471, 473, 476, US EPA 40 CFR § 798.5550)

In vivo: negatív (OECD 474, EEC B.18)

Rákkeltő hatás (patkányok, egerek): nincs rákkeltő hatás. (US EPA irányelv No. 83-5, 83-2)

Multigenerációs reprodukciós tanulmány (patkány): negatív (OECD 416).

Teratogenitási tanulmányok (patkány, nyúl):

Orális: negatív nyulakban; patkányokban néhány hatás volt megfigyelhető az anya számára toxikus szinteken (EEC B.31, US EPA 83-3).

Dermális: negatív patkányokban (US EPA 83-3)

Tebuconazol:

LC<sub>50</sub> (inhalációs, patkány): > 5,1 mg/l/4h (belélegezhető por)

Genotoxicitás:

In vitro, In vivo: negatív.

Rákkeltő hatás (patkányok, egerek): nincs rákkeltő hatás.

Multigenerációs reprodukciós tanulmány (patkány): negatív

Teratogenitási tanulmányok: teratogén, ártalmas lehet a születendő gyermekre.

#### 11.1.3. Valószínű expozíciókra vonatkozó információ:

A termék mezőgazdasági felhasználásra készült, ezért a legvalószínűbb expozíciós utak a bőrrel való érintkezés és a belélegzés.

#### 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Súlyos szemkárosodást okoz.

Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

#### 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

#### 11.1.8. Egyéb információk:

A keverék osztályozása a toxikológiai adatok alapján történt.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás:

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss): 10,44 mg/l/96h (OECD 203)

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 21,9 mg/l/48h (OECD 202)

NOEC (Daphnia magna): 1,95 mg/l/21 nap (OECD 211)

EC<sub>50</sub> (Scenedesmus subspicatus): EC<sub>50</sub>: 0,350 mg/l/72h; EC<sub>b50</sub> 0,096 mg/l/72h; NOEC: 0,0005 mg/l/72h (OECD 201)

LD<sub>50</sub> (Apis mellifera, kontakt toxicitás): > 100 µg/méh/48h (OECD 214)

LD<sub>50</sub> (Apis mellifera, orális toxicitás): > 80 µg/méh/48h (OECD 213)

LC<sub>50</sub> (Eisenia foetida): > 988 mg/kg talaj/14 nap (OECD 207)

**Technikai minőségű aktív hatóanyag, Bromuconazol:**

NOEC (Chironomus riparius): 0,25 mg/l/28nap (BBA 1995)

EC<sub>50</sub> (Lemna gibba): 0,12 mg/l/14nap (US EPA FIFRA 122-2 & 123-2)

LD<sub>50</sub> (tökés réce): > 2150 mg/ttkg (US EPA FIFRA 71-1)

LD<sub>50</sub> (virgíniai fogoly): > 2150 mg/ttkg (US EPA FIFRA 71-1)

**Technikai minőségű aktív hatóanyag, Tebuconazol:**

NOEC (Chironomus riparius): EC10: 2,45 mg/l/28nap (BBA 1995)

EC50 (Lemna gibba): 0,144 mg/l/14nap

LD50 (Japán fűj): > 2912 mg/ttkg

LD50 (tőkés réce): 1988 mg/ttkg

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőre vonatkozó adatok:

**Technikai minőségű aktív hatóanyag, Bromuconazol:**

Biotikus bomlás: biológiailag nem könnyen bomló (OECD 301B – módosított Sturm teszt)

Abiotikus bomlás: hidrolitikusan stabil: (pH 4, 5, 7, 9) EPA FIFRA § 161-1)

Biológiai módszerek szennyvíztisztítóira:

3h – EC50 aktív iszap: > 1000 mg/l (OECD 209)

**Technikai minőségű aktív hatóanyag, Tebuconazol:**

Biotikus bomlás: biológiailag nem könnyen lebomló.

Abiotikus bomlás: hidrolitikusan stabil: (pH 4, 7, 9; 22°C-on)

12.3. **Bioakkumulációs képesség:**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőre vonatkozó adatok:

**Technikai minőségű aktív hatóanyag, Bromuconazol:**

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: log Pow: 3,24 (20°C) (OECD 107)

Biokoncentrációs faktor (BCF), 28 nap expozíció

**Technikai minőségű aktív hatóanyag, Tebuconazol:**

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: log Pow = 3,7 (20°C)

12.4. **A talajban való mobilitás:**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőre vonatkozó adatok:

**Technikai minőségű aktív hatóanyag, Bromuconazol:**

Felszívódás:

Koc izomer LS8550646: 474-1086 ml/g (átlag 757 mg/l/g, 1/n = 0,78-0,85 4 talaj)

Koc izomer LS8550647: 627-1539 ml/g (átlag 987 mg/l/g, 1/n = 0,76-0,86 4 talaj)

Deszorpció: a szorpció folyamat nem teljesen visszafordítható. Ezért az anyagnak alacsony a mobilitása (US EPA 163.1)

**Technikai minőségű aktív hatóanya, Tebuconazol:**

Kfoc: 128,4-1249 ml/g (átlag 769 ml/g (1/n = 0,71 – 1,2)

Ezért az anyagnak alacsony a mobilitása.

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

Nem szükséges (nincs szükség kémiai biztonsági jelentésre).

12.6. **Egyéb káros hatások:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

13.1. **Hulladékkezelési módszerek:**

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. **Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A helyi szabályozásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk. További tanácsért forduljunk a gyártóhoz.

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. **Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A helyi szabályozásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

13.1.3. **Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**

Nem ismertek.

13.1.4. **A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**

Nem ismertek.

13.1.5. **Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**

Nincs adat.

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

14.1. **UN-szám:**

3082

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

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz: Bromuconazol és Tebuconazol)

14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

9

Bárca: 9



- 14.4. Csomagolási csoport:  
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
Környezetre veszélyes.  
Tengerszennyező: igen.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
EMS: F-A, S-F
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:  
Nem alkalmazandó.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:  
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 biztonsági 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, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:  
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, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG **453/2010/EU RENDELETE** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
4. 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
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai
9. A növényvédő szerekre vonatkozó előírások:  
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 **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 **89/2004. (V. 15.) FVM rendelet** a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs szükség a keverék kémiai biztonsági értékelésére.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

Változások az előző változathoz képest: nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus.

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

Felhasznált irodalom/források: a gyártó által kiállított biztonsági adatlap.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló R-mondatok teljes szövege:

**R 21** – Bőrrel érintkezve ártalmas

**R 20/22** – Belélegezve és lenyelve ártalmas

**R 22** – Lenyelve ártalmas

**R 38** – Bőrizgató hatású

**R 41** – Súlyos szemkárosodást okozhat

**R 50/53** – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

**R 51/53** – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

**R 63** – A születendő gyermeket károsíthatja

**R 65** – Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

**R 66** – Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

**R 67** – Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**H312** – Bőrrel érintkezve ártalmas.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**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.

**EUH 066** – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, a 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosításai előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlap letöltése

