

BIZTONSÁGI ADATLAP
A BIZOTTSÁG 453/2010/EU rendeletével összhangban

Felülvizsgálat dátuma: 2015. július.15

Verzió: 5.0

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

- Kereskedelmi név: **Bordóilé NEO SC**

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

- Gombaölő permetezőszer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

AGROTERM Kft.

Cím: HU 8182 Peremartongyártelep, Pf.: 29

Telefon: +36 88 455-069

Telefon/Fax: +36 88 455-118

Weblap: www.agroterm.hu

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe: agroterm@agroterm.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: +36 1 1476 6464 (8⁰⁰-16³⁰)

Zöld szám: +36 80-20-1199

Fax: +36 1 476 1138

e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása



H 318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H 332 Belélegezve ártalmas.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

2.2. Címkézési elemek

Emberre, állatra, környezetre való veszélyesség, a biztonságos felhasználás feltételei

GHS piktogram:



Figyelmeztetés : Veszély

A veszélyes anyagok veszélyeire mutató figyelmeztető- H és óvintézkedésre vonatkozó P mondatok:

H 318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H 332 Belélegezve ártalmas.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

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

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

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P261 Kerülje a permet belélegzését.

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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

SP 1: A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

SPe 3: A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **50 m távolságban** tartson meg egy kezeletlen biztonsági öveget!

SPe 8: Méhekre veszélyes! Virágzó kultúrában a méhek napi aktív gyűjtési időszaka idején nem alkalmazható!

Forgalmazási kategória: III.

Eltarthatóság: eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédőszer raktárban **3 év**.

Engedély szám: 16082/2003 FVM; 04.2/5755-1/2012 NÉBIH

Az engedély tulajdonosa, a készítmény gyártója: Agroterm Kft., H-8182 Peremartongyártelep, Pf. 29, Telefon: 06 88/455-069, E-mail: agroterm@agroterm.hu, www.agroterm.hu

Az ember és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében tartsa be a használati utasítást!

Felhasználás előtt olvassa el a használati utasítást és győződjön meg arról, hogy megértette!

Gyártási szám/gyártási idő (év/hó/nap): Lásd a címkén ill. a flakonon!

Felhasználásra vonatkozó előírások:

kultúra	károsító					élelmezés-egészségügyi várakozási idő (nap)
		kezelések maximális száma	dózis (l/ha)	permetlé l/ha	az utolsó kezelés fenostádiuma	
almatermésűek	tűzelhalás, varasodás	8	3,0-4,0	800-1500	érés BBCH83	10
szőlő	peronoszpóra, orbánc	8	3,0-4,0	600-1000	fürtzáródás BBCH79	21
burgonya	burgonyavész, alternária	6	3,0-4,0	400-600	bogyóérés BBCH89	21
paprika, paradicsom	gombabetegségek (kivéve: lisztharmat, szürkerothadás)	6	0,3-1%	400-1500	termésérés kezdete BBCH81	7

uborka, zöldborsó, zöldbab	6	termésnöveke- dés BBCH71	5
---------------------------------------	---	-----------------------------	---

Házi kerti felhasználás ml /10 liter permetlébe szükséges szer (1000 l/ha vízzel számolva) almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya), faiskolai alany-, csemete- és oltványkertek, szőlő, burgonya 30-40 ml szer / 10 liter víz paradicsom, paprika, uborka, zöldborsó, zöldbab 30-100 ml szer / 10 liter víz

Előírt növényvédelmi technológia: Almatermésű kultúrákban a tűzelhalás, varasodás ellen a készítményt megelőző jelleggel, rügyfakadástól a zöldbimbós állapot végéig, fertőzési veszélytől függően, 7-10 naponként, nagy lémenységgel szükséges permetezni. A termés viaszosodását követően a készítmény zárópermetezésre ismét felhasználható a rézérzékenység és a perzselési veszély figyelembe vételével. A faiskolai alany-, csemete- és oltványkertekben a tűzelhalás elleni védekezéseket a fertőzési időszakot megelőzően kell megkezdeni. A fertőzési helyzet ismeretében a kezeléseket 10-14 naponként, 6 alkalommal, 300-400 l/ha permetlé felhasználásával célszerű ismételni. Szőlőben a kezeléseket peronoszpóra ellen az előrejelzésre alapozva, megelőző módon célszerű elkezdni, amikor a hajtások átlagos hossza eléri a 20-25 cm-t. A kezeléseket a fertőzés alakulása szerint, 7-14 naponként ajánlott ismételni. Burgonyában a burgonyavész elleni permetezéseket az előrejelzés alapján, preventív jelleggel kell elkezdni, majd a fertőzési veszély alakulásától függően, 8-12 naponként célszerű megismételni. Zöldségfélékben (paprika, paradicsom, uborka, zöldborsó, zöldbab) gombás eredetű betegségek ellen (kivéve szürkerothadás) a kezeléseket megelőző módon, az előrejelzésre alapozva kell megkezdeni, és a védekezést a fertőzés alakulása szerint, 6 alkalommal, 7-14 napos gyakorisággal javasolt végrehajtani.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap.

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: a felhasználási táblázatban.

Légi kijuttatás: nem engedélyezett

Munkaegészségügyi óvőrendszabályok:

Egyéni védőfelszerelés előkészítőknak és kijuttatóknak: védőruha, védőkesztyű, védőkalap, védőlábbeli, védőszemüveg, vagy permetező arcvédő.

Mérgezőkor, allergiás megbetegedés esetén vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után (lásd: rézmérgezés) orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani. Terápia: Tüneti kezelés. Hánytatni tilos! Ellenanyag: CaNa₂-EDTA (iv.)

Hulladék kezelés és ártalmatlanítás: A készítmény hulladékai és maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek. Kezelésére a mindenkor hatályos idevonatkozó törvény és rendeletek előírásai az irányadóak.

Mérgezés esetén a beteg szakellátásához információ szerezhető be a nap 24 órájában az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálatól: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Segélykérő ingyenes telefon: (80) 20 11 99

Gyártói hasznos tanácsok: AKG besorolás: Integrált szántóföldi célprogramban, tanyás gazdálkodásban, egyéb szántóföldi célprogramokban, integrált gyümölcs és szőlőtermesztésben, hagyományos gyümölcsstermesztésben használható. Ökológiai gazdálkodáshoz is ajánlott!

A Bordóilé Neo SC hatóanyagai (réz és kalcium) a termék fizikai paramétereiből adódóan kipermetés után a levegő széndioxidjával (CO₂) rendkívül gyors reakcióba lépve kicsapódik a növény felületén és erősen feltapad. A hatóanyag a kicsapódás után csak rendkívül kis mennyiségben bocsájt ki réz⁺⁺-ionokat, ezért gyakorlatilag a réz érzékenyek gondolt fenológiai fázisokban sem perzsel, de maximálisan hatékony a kórokozók ellen a megadott adagokban. A termék szagtalan, így folyamatosan virágzó kultúrákban semmilyen szinten nem zavarja, nem mérgezi a megporzást végző rovarokat. Tapadás fokozó adalékanyagok hozzáadása a termékhez szükségtelen a termék gipsz formájú kalcium tartalma miatt. Emiatt a permetléhez nemcsak réztartalmú, de kalcium tartalmú lombtrágya hozzáadása is szükségtelen.

Rendkívüli területkenységet okozó adalékanyagok hozzáadása tilos a permetléhez! Bővebb információ: www.cheminova.hu/letöltések.

2.3. Egyéb veszélyek

- **Méhveszélyesség:** rendeltetésszerű felhasználás esetén károsodást nem okozhat. Nem jelölés köteles.
- **Tűzveszélyesség:** nem jelölés köteles. (Nem tűzveszélyes „E”)
- nem tartalmaz PBT és vPvB anyagot

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

- a termék keveréknek minősül

3.2. Keverékek

Veszélyes anyagok	CAS	%	Osztályozás (67/548/EGK szerint)		Osztályozás (1272/2008 szerint)	
			N	R 50	Veszély	H 410
Bordói keverék	8011-63-0	28,5±1,4	Xn	R 53	GHS 05, 07, 09	H 332
			Xi	R 20	akut toxicitás (belégzés) 4. kat.	H318
				R 41	szemkárosodás 1. kat.	
					vízi akut 1. kat.	

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Belégzés:** Friss levegő, szükség szerint légzéstámogatás, orvosi segítség.
- Bőr:** A szennyeződött ruházat eltávolítása. Azonnal bő szappanos vízzel lemosni az érintett bőr felületet.
- Szem:** Azonnal bő vízzel öblíteni (min. 15 perc), a szemhéjakat felemelve. Szükség szerint szakorvosi ellátás.
- Lenyelés:** Langyos, enyhén sós aktívszéntartalmú és tojásfehérjét tartalmazó 1-2 pohárnyi víz itatása. Alkohol tartalmú anyagok adása tilos! Azonnali szakorvosi ellátás szükséges.

A sérültet friss levegőre kell vinni, ne hagyjuk lehűlni. Esméletvesztés veszélye esetén stabil oldalfekvésbe kell elhelyezni, és így szállítani.

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

- Belégzés:** A permetlé belégzése izgathatja a légutakat, köhögés, légszomj, torokfájás és orrfolyás jelentkezhet.
- Bőr:** A bőrfelületen enyhe bőrpír, duzzadás, viszketés, fájdalom jelentkezhet.
- Szem:** Enyhén irritálhatja a szem kötőhártyáját, pirosodás, duzzadás, viszketés, könnyezés, fájdalom jelentkezhet.
- Lenyelés:** Fémés íz, hányinger, hasfájás, hasmenés jelentkezhet.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Utasítások az orvos számára: rézmérgezés szerint, tüneti megfigyelő kezelés, hánytatni tilos!

Ellenanyag: CaNa₂-EDTA intravénásan

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

- homok, hab, CO₂ oltó, poroltó.

Az alkalmatlan oltóanyag:

- Nem ismert

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Bomlástermékei toxikusak és/vagy izgatóak: A nem tökéletes égés és a termikus bomlás során különböző mérgezési képességgel rendelkező gázok, mint pl szén-dioxid, korom képződik, melyek belélegzése veszélyes.
- A szennyezett oltóanyag ne szivároгjon talajba, élővizekbe.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Zárt védőruha, sűrített-levegős légzésvédő, ha szükséges.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

- A veszélykörzetben védőfelszerelést kell használni. A nem érintett személyek eltávolítása. Hatóságokat értesíteni.

Személyi védőfelszerelés

- Zárt munkaruha, arc/szemvédő, védőkesztyű, lábbeli, légzőkészülék (tűz esetén)

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

- Tartsuk be a növényvédő szerekre vonatkozó országos előírásokat.
- A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket!
- A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **50 m távolságban** tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- A kiömlött anyagot gáttal körülvenni, inert anyaggal fedni, zárt edényzetbe gyűjteni.
- Zárt tereket kiszellőztetni.
- Az összegyűjtött anyagot arra alkalmas vegyi hulladékégetőbe szállítani, megsemmisítésre.
- A helyszínt bő vízzel felmosni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

- lásd 2.2, 4, 8, 13. szakasz

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását.
- Kerüljük permetének, gőzének belégzését.
- Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos!
- Az anyag hatásának kitett munkaterületen elszívásról, megfelelő szellőzésről gondoskodni kell, emellett személyes védőeszközök használata ajánlott.
- Ne hagyjuk összegyűlni a munkatérben; a munkagépek környezetét tartsuk tisztán.
- Növényvédő szerekre vonatkozó kezelési előírásokat is vegyük figyelembe.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Raktárhelyiségre vonatkozó követelmények

- Száraz, fagymentes, max. 35 °C -ig, jól szellőztetett helyen.

Tárolóedényekre vonatkozó követelmények

- Eredeti, zárt csomagolásban tárolni.

Anyagok együttes tárolására vonatkozó utasítások

- Élelmiszerektől, takarmánytól elzárva tartandó.

Tárolási körülményekre vonatkozó további információk

- Eredeti, zárt csomagolásban tárolni.
- Tartsuk be a növényvédő szerekre vonatkozó országos előírásokat (lásd 15. szakasz)

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- növényvédő szer (gombaölő permetszer)

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

- Nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Légutak	-
Kéz	védőkesztyű
Szem	védőszemüveg / vagy permetező arcvédő
Bőr	zárt védőruha / lábbeli
Test	zárt védőruha
Láb	védőlábbeli
Fej	védőkalap

Általános védelmi és higiéniai intézkedések

- Munka közben enni, inni, dohányozni TILOS! A munka megszakítása/befejezés esetén alapos mosakodás szükséges (tus, fürdő, hajmosás). Ruhaváltás. Védőeszközöket is tisztítani kell.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők:	kékeszöld viszkózus, homogén folyadék
Szag:	jellegzetes szaga
Szagküszöbérték:	nincs adat

pH-érték:	pH 1 % vizes oldatban 20°C-on:	8.1 ±0.09 (95% konfidencia intervallum)
	pH hígítás nélkül oldatban 20°C-on:	8.4 ±0.01 (95% konfidencia intervallum)
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat	
Kezdeti forráspont és forráspont tartomány:	nincs adat	
Lobbanáspont:	nincs adat	
Párolgási sebesség:	nincs adat	
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	nem tűzveszélyes (nem jelölésköteles – E tűzveszélyességi osztály)	
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat	
Gőznyomás:	nincs adat	
Gőzsűrűség:	nincs adat	
Relatív sűrűség:	1,238±0,0004 (95 % konfidencia intervallum) 20 °C-on	
Oldékonyság:	vízzel hígítható	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat	
Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat	
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat	
Viszkozitás:	nincs adat	
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat	
Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat	

9.2. Egyéb információk

- Nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

- Normál körülmények közt stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

- Normál körülmények közt stabil.
- A növényvédő szerek vizsgálatára előírt gyorsított tárolási próba (54±1 °C-on, 14 nap) alapján készítmény növényvédelmi szempontból fontos tulajdonságai hatóanyag tartalom (Cu), szemcseméret, önthetőség, spontán diszperzió és szuszpendálhatósági tulajdonságok nem változnak.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

- Normál körülmények közt stabil.

10.4. Kerülendő körülmények

- fagy, erős hőhatás

10.5. Nem összeférhető anyagok

- ásványi savak

10.6. Veszélyes bomlástermékek

- Nem tökéletes égés és a termikus bomlás során különböző mérgezési képességgel rendelkező gázok, mint pl.: szén-monoxid, szén-dioxid, korom képződik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

akut toxicitás(patkányon elvégzett vizsgálat alapján):

- LD₅₀(mg/kg testsúly): 300 és 2000 között vizsgálati eredmény alapján az OECD irányelvének : GHS kategória: 4

bőrkorrózió/bőrirritáció

- Az EC 2001/59/EC irányelvnek és az (EC) No. 1272/2008 szabályozásnak megfelelően a Bordóilé SC tesztanyagot nem sorolhatjuk bőrirritációs osztályba, mivel bőrirritációs hatást az elvégzett vizsgálat alapján nem tapasztaltak.

súlyos szemkárosodás/szemirritáció

- Az EC 2001/59/EC irányelvnek és az (EC) No. 1272/2008 szabályozásnak megfelelően a Bordóilé SC tesztanyagot nem sorolhatjuk szemirritációs osztályba, mivel az okozott hatás a besoroláshoz szükséges határt nem érte el.

légzőszervi

- A median letális koncentráció (4h LC₅₀) Wistar patkányon magasabbnak bizonyult mint 4.739 mg/L.

A vizsgálatot US Environmental Protection Agency (EPA) Health Effects Test Guidelines, OPPTS 870.1300, Acute Inhalation Toxicity, August 1998. OECD guideline 403 (May 1981 and continuous series) and Commission Regulation (EC) No 440/2008, Annex Part B, B.2: "Acute Toxicity (Inhalation)", Official Journal of the European Union No. L 142, dated May 31st, 2008 irányelvek alapján végezték el.

csírsejt-mutagenitás	nincs adat
rákkeltő hatás	nincs adat
reprodukciós toxicitás	nincs adat
egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	nincs adat
ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	nincs adat
aspirációs veszély	nincs adat

Egyéb toxikológiai hatások

- Méh veszélyesség: nem jelölés köteles
kontakt LD₅₀ értéke(házi méh-48 órás expozíció): > 1000 µg/méh
oralis LD₅₀ értéke. 559,54 µg/méh
- A humán mérgezés a rézmérgezés tüneteivel rendelkezik.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

- Nincs toxikus hatása a földigiliszták szaporodására 1000mg/kg száraz talaj mennyiségben sem.
- Az 56 napos NOEC, valamint EC₅₀ értéke: > 1000 mg/ kg

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

- nincs adat

12.3. Bioakkumulációs képesség:

- A kísérleti anyag a vizsgált koncentrációban nem mutatott toxicitást a mikrobiális inokulumra nézve.
- Az oxigénfogyasztási adatok alapján kimondható, hogy a kísérleti anyagnak nincs gyors biodegradációs képessége.

12.4. A talajban való mobilitás

- nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

- Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat.

12.6. Egyéb káros hatások

- nincs adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

- A csomagolóanyagot az EWC kód szerint veszélyes hulladékégetőben elégethető. EWC kód:150110
- A növényvédőszerrel szennyezett csomagolóeszközök visszagyűjtését a CSEBER Non-Profit Közhasznú Kft végzi. Gyűjtőhelyek listája a következő linken megtalálható: <http://www.cseber.hu/gyh.php>
- lásd: 103/2003. (IX. 11.) FVM rendelet a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladékok kezeléséről

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szállítás szempontjából nem számít veszélyes árunak.

14.1. UN-szám	nem értelmezhető
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	nem értelmezhető
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	nem értelmezhető
14.4. Csomagolási csoport	nem értelmezhető

- 14.5. Környezeti veszélyek nem értelmezhető
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések nem értelmezhető
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás nem értelmezhető

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A törvényeket és rendeleteket a mindenkorai módosításokkal kell alkalmazni.

Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete 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 (az Európai Unió hivatalos lapja L 396., 2006. december 30-i számában megjelent helyesbítés szerint) a Bizottság 453/2010. EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról a Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK)

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

43/2010. (IV.23.) FVM rendelet a növényvédelmi tevékenységről

8/2007. FVM rendelet az egyes növényvédő szerek forgalmazásával, illetve felhasználásával kapcsolatban külföldön szerzett szakmai gyakorlaton alapuló képesítés elismerésének részletes szabályairól

103/2003. FVM rendelet a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladékok kezeléséről

44/2005. FVM-GKM-KvVM együttes rendelet a mező- és erdőgazdasági légi munkavégzésről

66/2010. (V. 12.) FVM rendelet a növényi és állati eredetű élelmiszerekben és takarmányokban, illetve azok felületén található megengedett növényvédőszer-maradékok határértékéről, valamint ezek hatósági ellenőrzéséről

Az anyag vagy keverék nem tartozik az alábbi jogszabályok hatálya alá:

az ózonréteget lebontó anyagokról szóló, 2000. június 29-i 2037/2000/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/117/EGK irányelv módosításáról szóló, 2004. április 29-i 850/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet vagy a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló, 2008. június 17-i 689/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

- Az adott /keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban használt rövidítések és betűszók magyarázata:

ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Kozuti Szallitasarol szolo Europai Megallapodas
CAS szám:	Vegyianyag Nyilvantartasi Szolgálat indexszáma, egy egyedi azonosító-szám
EINECS szám:	Letező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Europai Jegyekeben szereplő vegyi anyagok több számjegyű azonosító jele
EWC kód:	Europai Hulladek Katalogus, amely a hulladékok megnevezeset es kodsamat Tartalmazza
GHS(CLP):	Az ENSZ által kidolgozott „Vegyianyagok osztalyozasanak es cimkezesenek globalisan harmonizalt rendszere” („Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals”)
LD₅₀:	50 % halalozasi ratahoz tartozo koncentracio
REACH:	Vegyianyagok Regisztracioja, Ertekelese, Engedelyezese es Korlatozasa
EC₅₀:	Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.
ErC₅₀:	EC ₅₀ a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva
LC₅₀:	Halálos koncentráció a populáció 50 %-ára. A LCx a vizsgált anyag által meghatározott időintervallumon belül x%-ban halált okozó koncentráció.
PBT:	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
vPvB:	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
ppm:	Segítségével az anyagok nagyon híg koncentrációi adhatók meg. Egy ppm egyenértékű 1 liter vízben 1 milligramm anyaggal (mg/l), vagy 1 kilogramm földben 1 milligramm anyaggal (mg/kg).

NOEC: No Observed Effect Concentration: az a legnagyobb vegyi anyag koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető hatása egy élőlény (tesztorganizmus) hosszú távú kitettsége esetén.

Felhasználás korlátozására tett javaslat: -

A 3. pontban használt R mondatok és veszélyjelek teljes szövege:

Veszélyjelek:

N: környezeti veszély

N



Környezeti veszély

Xi: irritatív

Xi



irritatív

Xn: ártalmas

Xn



ártalmas

R mondatok:

R 20 Belélegezve ártalmas.

R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat

R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

R 53 A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

H 332 Belélegezve ártalmas.

H 318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H 410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

GHS 05₁



GHS 07₁



GHS 09₁



Biztonsági adatlap vége

Változás: 2.2, 13.1 szakaszok