

Kiállítás dátuma: 2012-10-25

Verzió: 3.0

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

### 1.1. Termékazonosító

- Kereskedelmi név: **Bordóilé+Kén Neo SC**

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

- gombaölő permetezőszer vizes szuszpenzió koncentrátum (SC)

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**AGROTERM Kft.**

**Cím:** 8182 Peremartonyártelep, Pf.: 29

**Telefon:** +36 88 455-069

**Telefon/Fax:** +36 88 455-118

**E-mail:** [agroterm@agroterm.hu](mailto:agroterm@agroterm.hu)

**Weblap:** [www.agroterm.hu](http://www.agroterm.hu)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: 06 1 1476 6464 (8<sup>00</sup>-16<sup>30</sup>)

Zöld szám: 06/80-20-1199

Fax: 06 1 476 1138

e-mail: [ettsz@okbi.antsz.hu](mailto:ettsz@okbi.antsz.hu)

## 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

**GHS piktogram:**



**GH S09**



**GH S07**

**Figyelmeztetés: Figyelem**

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz

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:

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

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

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel

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

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 övezetet!

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

A készítmény p.o. LD<sub>50</sub> értéke (patkányon): 10.000. mg/ttkg

Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes.

Méh veszélyesség: mérsékelt kockázatos.

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles.

## 2.3. Egyéb veszélyek

- **Méhveszélyesség:** mérsékelt veszélyes!
- **Tűzveszélyesség:** nem jelölés köteles. (Nem tűzveszélyes „E”)

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyagok

Bordóilé+Kén Neo SC

### 3.2. Keverékek

Veszélyes anyagok	CAS	%	Osztályozás (67/548/EGK szerint)		Osztályozás (1272/2008 szerint)	
Bordói keverék	8011-63-0	28,5±1,4	N Xn Xi	R 50 R 53 R 20 R 41	Veszély GHS 05, 07, 09 akut toxicitás (belégzés) 4. kat. szemkárosodás 1. kat. vízi akut 1. kat.	H 410 H 332 H318
kén		21,5±1,3	Xi	R 38	Figyelem, GHS07	H315

## 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 esetén izgathatja a légutakat köhögés, légszomj, torokfájás és orrfolyás.
- Bőr:** Bőrfelület enyhe bőrpír, duzzadás, viszketés, fájdalom.
- Szem:** Enyhén irritálhatja a szem kötőhártyáját, pirosodás, duzzadás, viszketés, könnyezés, fájdalom.
- Lenyelés:** Fémés íz, hányinger, hasfájás, hasmenés.

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

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

**Ellenanyag:** CaNa<sub>2</sub>-EDTA intravénásan

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

- homok, hab, CO<sub>2</sub> 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.: mint pl.: szén-monoxid, szén-dioxid, korom képződik.
- Ezek belélegzése veszélyes.
- A szennyezett oltóanyag ne szívárojon 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.

## 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 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.

## 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:	kékeszöldes-sárga, viszkózus folyadék
Szag:	nincs jellegzetes szaga
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH-érték:	8,0-8,7(1 %-os oldatban)
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	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:	1,19-1,26 g/cm <sup>3</sup>
Oldékonyság:	vízzel hígítható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat
Öngyulladás 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.

### 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.: mint pl.: szén-monoxid, szén-dioxid, korom képződik.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

akut toxicitás	Lenyelés / patkány LD <sub>50</sub> : 10.000 mg/kg testtömeg
bőrkorrózió/bőrirritáció	-
súlyos szemkárosodás/szemirritáció	súlyos szemkárosodást okozhat
légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	a felső légutak nem irritálja
csírasejt-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
- A humán mérgezés a rézmérgezés tüneteivel rendelkezik.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

- nincs adat

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

- nincs adat

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

- nincs adat

### 12.4. A talajban való mobilitás

- nincs adat

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

- nincs adat

### 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

## 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 mindenkori 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 Bordóilé+Kén Neo SC

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

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékgazdálkodásról

98/2001(VI.15) Korm. rendelete a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

3/2002. (II.8) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól, a 33/2004. (IV.26.) EszCsM rendelettel módosítva

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minőségének szabályairól(bírságtételek is)

219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről

20/1979. (IX.18.) KpM rendelet az ADR alkalmazásáról

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

az ózonerőteget 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:

<b>ADR:</b>	Veszélyes Áruk Nemzetközi Kozuti Szallitasarol szolo Europai Megallapodas
<b>CAS szám:</b>	Vegyianyag Nyilvantartasi Szolgálat indexszáma, egy egyedi azonosító-szám
<b>EINECS szám:</b>	Letező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Europai Jegyzekében szereplő vegyi anyagok több számjegyű azonosító jele
<b>EWC kód:</b>	Europai Hulladék Katalógus, amely a hulladékok megnevezését és kódszámát tartalmazza
<b>GHS(CLP):</b>	Az ENSZ által kidolgozott „Vegyianyagok osztályozásának és címkézésének globalisan harmonizált rendszere” („Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals”)
<b>LD<sub>50</sub>:</b>	50 % halálozási ratahoz tartozó koncentració
<b>REACH:</b>	Vegyianyagok Regisztrációja, Ertekelese, Engedelyezese es Korlatozasa
<b>EC<sub>50</sub>:</b>	Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.
<b>ErC<sub>50</sub>:</b>	EC <sub>50</sub> a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva
<b>LC<sub>50</sub>:</b>	Halálos koncentráció a populáció 50 %-ára. A LCx a vizsgált anyag által meghatározott időintervallumon belül x%-ban halált okozó koncentráció.
<b>PBT:</b>	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
<b>vPvB:</b>	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
<b>ppm:</b>	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).

Felhasználás korlátozására tett javaslat: -

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

**Veszélyjelek:**

**N:** környezeti veszély

N



Környezeti veszély

Bordóilé+Kén Neo SC

**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.



A közölt információk legjobb tudomásunk szerint pontosak és a hozzáférhető legjobb információkat jelenítik meg. Mindazonáltal nem vállalunk sem kifejezett, sem hallgatóságos garanciát / felelősséget semmiféle kárért / következményekért, ami az anyag kezelése / felhasználása során felmerül.

Biztonsági adatlap vége

Változás: 2.2 pont, 16. szakasz