

BIZTONSÁGI ADATLAP

(830/2015 EK)

BIOCERA FASEBKEZELŐ ÉS OLTÓVIASZ

Verziószám 1.3 / HU

Készítés dátuma 2010. 02. 18.

Átdolgozva 2017.05.16.

Nyomtatás dátuma 2017. 05. 16.

**1. SZAKASZ: Anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító:**

Biocera Fasebkezelő és oltóviasz

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználás
Ecsetelhető Fasebkezelő és Oltóviasz**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

Cég: SZOLVEGY KFT
Cím: 5000 Szolnok, Téglagyári út 8.
E-mail: info@szolvegy.hu
Telefon: 06-56/515-106, 06-30/9558-676
Telefax: 06-56/425-846

1.4. Sürgősségi telefonszám

06-80-201-199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1 Az anyag vagy keverék Besorolás****Osztályozás (1272/2008/EC):***

Veszély

Figyelem

H-mondat	Jelölés
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.

2.2. Címkézési elemek:**Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:**

Nincsenek adatok

Címkézés (1272/2008/EG):*

Veszély

Figyelem

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
P102 Gyermkektől elzárva tartandó.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(830/2015 EK)

BIOCERA FASEBKEZELŐ ÉS OLTÓVIASZ

Verziószám 1.3 / HU

Készítés dátuma 2010. 02. 18.

Átdolgozva 2017.05.16.

Nyomtatás dátuma 2017. 05. 16.



P210	Nyílt lángtól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P233	Az edény szorosan lezárva tartandó.
P261	Kerülje a gőzök, permet belélegzését.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280	Vegy anyagoknak ellemálló védőkesztyű : EN 166:2001 használata kötelező.
P302 + P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P333 + P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
P303 + P361 + P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P370 + P378	Tűz esetén: Az oltáshoz ABC porral oltó, agy szén-dioxiddal oltó használandó.
P403 + P235	Hűvös helyen tartandó. Jól szellőző helyen tárolandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.
SP1	Növényvédőszerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket!
SPo 2	Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

2.3. Egyéb veszélyek:

Nincsenek adatok

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az alkotórészekre vonatkozó adatok**3.1. Anyagok**

nem alkalmazható

3.2 Keverékek:**3.2.1: kémiai jellemzők:**

Kémiai jellemzés:

Természetes eredetű gyanták, viaszok és zsírok keveréke etanollal és növényi olajokkal lágítva.

3.2.2 Veszélyes összetevők:*

Megnevezés	mennyiség	EK-szám	Osztályozás	jelölés (R, H mondat)
		CAS szám		
Etil-alkohol	Max. 50 %	200-578-6	67/548/EK:	F R11 Flam.Liq./2.kat. H225
		64-17-5	1272/2008/EK:	
Metil-etil-ke-ton	Max. 0,5%	201-159-0	67/548/EK:	F; R11 Xi; R36 R66 R67 Flam.Liq./2.kat/H225 Eye Irrit. /2.kat/H319 STOT SE /3.kat/H336
		78-93-3	1272/2008/EK:	
Fenyőgyanta	Max. 30 %	232-475-7	67/548/EK:	R43 Bőrszenz. 1 kat/H317
		8050-09-7	1272/2008/EK:	

A táblázatban szereplő R és H mondatok leírását a 16. pont tartalmazza

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

Belégzés esetén:

A sérültet friss levegőre kell vinni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

Eszméletvesztés esetén alkalmazzunk stabil oldalfekvést.

Bőrrel való érintkezés esetén:

Bő vízzel, vagy vízzel és szappannal le kell mosni. Egyéni érzékenységnél vagy irritációnál orvoshoz kell fordulni.

Szembejutásnál:

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is. Azonnal keressünk fel szemész szakorvost

Lenyelés esetén:

Roszcullét esetén orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni ezt az adatlapot. A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.

Lenyelés esetén hánytatni tilos - orvoshoz kell fordulni.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A fontos adatok a fejezet más részeiben találhatók.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A fizikai tulajdonságok alapján mechanikus irritáció lehetséges. Orvosi kezelés ajánlott. A szimptómáktól függően komolyabb orvosi beavatkozás is szükséges lehet. Figyelembe kell venni a 11. szakaszban található a toxikológiára vonatkozó további információkat.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**5.1. Oltóanyag :****A megfelelő oltóanyagok:**

Alkoholálló hab, száraz oltóanyagok és széndioxid.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Víz.

5.2: Az anyag vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Az anyag vagy a feldolgozás kapcsán, veszélyes égési termékek illetve gázok:

Szén-dioxid, szén-monoxid.

5.3.Tűzoltóknak szóló javaslat:

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Megfelelő testvédő ruházatot kell viselni (teljes védőruha).

A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni. Hevülés nyomásemelkedéshez vezet - repedésveszély, A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**6.1 személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és veszélyhelyzeti eljárások**

Személyi védőfelszerelést kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Ne



lélegezzük be a keletkező gőzöket A személyi védelemről lásd a 8. szakasz.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. A talajba való beszivárgást el kell kerülni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatóma föld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. szakasz).

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. szakasz. Szennyezésmentesítés lásd 13. szakasz.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A bőrrel és a szemmel való érintkezést el kell kerülni. A gőzöket nem szabad belélegezni. Azonnali szemöblítésre és zuhanyozásra van szükség az érintkezés után.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Száraz és hűvös helyen, szorosan lezárva kell tartani. Jól szellőztetett helyen kell tartani. Hőhatástól távol tartandó. Közvetlen napfénytől védve kell tartani.

Éghető folyadékok Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni. A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

7.3. Meghatározott végfelhasználás

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A bőrrel és a szemmel való érintkezést el kell kerülni. A gőzöket nem szabad belélegezni. Azonnali szemöblítésre és zuhanyozásra van szükség az érintkezés után.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei:

ETIL-ALKOHOL CAS szám: 64-17-5

IV: Enyhén ártalmas anyag. A megengedett csúcskoncentráció (CK) a megengedett átlagos koncentráció (ÁK) 4-szeresével egyenlő, időtartama 15 perc, műszakonkénti gyakorisága 4.

ÁK: 1.900 mg/m³, HU OEL

CK: 7.600 mg/m³, HU OEL

Felső határ: 4x15 perc/műszak

8.2 Az expozíció elleni védekezés**8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés**



Személyi védőfelszerelést kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések

Használat közben enni, inni nem szabad.

Egyedi védőfelszerelés

Légzésvédelem:

Az expozíciós határ (pl. OEL) meghaladása esetén szükséges.

Légzőkészülék gáz szűrővel, Ajánlott szűrő típus:A

Kézvédelem:

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. Vegyük figyelembe a gyártónak az áteresztőképességre és az áthatolási időkre vonatkozó utasításait, és a speciális munkahelyi feltételeket (mechanikai behatás, az érintkezés időtartama). A védőkesztyűt a viselési (hordási) jelnek megfelelően kell visszarakni.

Anyag	anyag erőssége	Áttörési idő
butilkaucsuk	0,5 mm	>= 8 h
Fluorkarbon gumi Fluorkarbon gumi	0,4 mm	>= 8 h
POLYKLOROPRÉN	0,5 mm	>= 2 h

Szemvédelem: védőszemüveg

Testvédelem: Zárt munkaruházat

8.2.3 A környezeti expozíció elleni védekezés

Tilos a vizekbe és a talajba engedni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Forma.....	paszta
Szín.....	vörösesbarna
Szag.....	édessé, alkohol
Olvadáspont.....	kb. 30 °C
Forráspont.....	78 °C (1013 hPa)
Lobbanáspont.....	58 °C
Gyulladási hőmérséklet.....	425 °C
Robbanásveszélyes tulajdonságok.....	Levegővel keveredve robbanóképes gőzök keletkezhetnek
Alsó robbanási határ.....	3,5 % (V)
Felső robbanási határ.....	15 % (V)
Gőznyomás.....	59 hPa (20 °C)
Sűrűség.....	~1,0 g/cm ³ (20 °C)
Oldhatóság vízben.....	nem elegyedik
pH.....	~3,0

BIZTONSÁGI ADATLAP

(830/2015 EK)

BIOCERA FASEBKEZELŐ ÉS OLTÓVIASZ

Verziószám 1.3 / HU

Készítés dátuma 2010. 02. 18.

Átdolgozva 2017.05.16.

Nyomtatás dátuma 2017. 05. 16.

**9.2. Egyéb információ**

Nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1 Reakciókészség:**

Az anyag tűzveszélyes.

10.2 Kémiai stabilitás

Szakszerű tárolás és kezelés esetén a keverék stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Szakszerű tárolás és kezelés esetén veszélyes reakció nem ismert.

10.4 Kerülendő körülmények:

Hő, láng és szikra.

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Alkáli fémek, alkáli földfémek, erős oxidálószer, salétromsav, kénsav, peroxidok.

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén: Szén-monoxid, szén-dioxid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok:**Általánosságok:**

Szakavatott felhasználás esetén jelenlegi ismereteink szerint nem várható károsodás.

Akut toxicitás:

A készítmény p.o. LD50 értéke (patkányon):	>7060 mg/kg
--	-------------

Tapasztalatok az embereknél:

Üzemi eljárásnál a termékkel nem várható egészség károsodás.

Kiegészítő toxikológiai utasítások:

Oldószerek ismételt és hosszan tartó hatása az agyat és az idegrendszert károsíthatja.

A heveny mérgezést kifejező szám adatok a tiszta anyagra viszonyítva lettek kiszámítva (kalkulálva).

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok:**12.1 Toxicitás****alkohol** (denaturált szesz, etil-alkohol és metil-etil-ke-ton)

Toxicitás halakra : LC50 Leuciscus idus (Arany jászkeszeg) 8.150 mg/l

Toxicitás (Daphnia) : EC50 Daphnia magna 9.268 - 14.221 mg/l 48 h

Toxicitás algákra : EC0 scenedesmus quadricauda 5.000 mg/l 168 h

Toxicitás baktériumokra : EC0 Pseudomonas putida 6.500 mg/l Sejtosztódás gátlás vizsgálata

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:**Biológiai lebontás/kiegészítő adatok:**

Biológiailag könnyen lebontható.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(830/2015 EK)

BIOCERA FASEBKEZELŐ ÉS OLTÓVIASZ

Verziószám 1.3 / HU

Készítés dátuma 2010. 02. 18.

Átdolgozva 2017.05.16.

Nyomtatás dátuma 2017. 05. 16.

**Kiegészítő utasítások:**

egyes komponensek (etanol) vízben kioldódhatnak és fokozottan veszélyeztethetik a vízi élővilágot.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Káros hatás nem várható.

12.4.: A talajban való mobilitás

nincs adat

12.5. A PBT és a vPvB értékelés eredményei:

Nincs adat

12.6 Egyéb káros hatás: -**12.7 További tudnivalók:****Általánosságok:**

Méhekre való veszélyesség:

nem jelölésköteles

Vízi szervezetekre való veszélyesség:

nem jelölésköteles puffer zóna: 5 m

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. A talajba való beszivárgást el kell kerülni.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1.: Hulladékkezelési módszerek:****Javaslat:**

Nem tehető a szokásos hulladékhoz. A helyi szabályozásnak megfelelő különleges tárolás szükséges. Csatornába engedni nem szabad. Érintkezésbe kell lépni a hulladékelhelyező szolgálattal.

Szennyezett göngyöleg:*

A kiürült és tisztított csomagolóeszközök újra felhasználása tilos! A csomagolóanyagok ugyanolyan kezelést (bánásmódot) igényelnek, mint a termék (anyag) maga. Az üres tartályt nem szabad elégetni vagy lángvágót használni rajta. Robbanás veszély.

Hulladék kulcsszám:*

Anyag: EWC080409

Csomagolás: EWC150110

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR :	UN szám	1170
	Osztály	3
	Csomagolási csoport	II
	Osztályba sorolási szabály	F1
	Címkék	3
	Veszélyt jelölő számok	33
	Címkézés 5.2.1.8 ADR előírásai szerint	nem
	Az áruk jellemzése	ETANOL (ETIL-ALKOHOL)

BIZTONSÁGI ADATLAP

(830/2015 EK)

BIOCERA FASEBKEZELŐ ÉS OLTÓVIASZVerziószám **1.3 / HU**Készítés dátuma **2010. 02. 18.**Átdolgozva **2017.05.16.**Nyomtatás dátuma **2017. 05. 16.**

RID :	UN szám	1170
	Osztály	3
	Csomagolási csoport	II
	Osztályba sorolási szabály	F1
	Címkék	3
	Veszélyt jelölő számok 33	
	Címkézés 5.2.1.8 RID előírásai szerint	nem
	Az áruk jellemzése	ETANOL (ETIL-ALKOHOL)
IMDG :	UN szám	1170
	Osztály	3
	Csomagolási csoport	II
	Címkék	3
	EmS	F-E, S-D
	Címkézés 5.2.1.6.3 IMDG előírásai szerint	nem
	- 2.9.3 IMDG szerint	
	Környezetre veszélyes	
	Osztályozású	nem
	- 2.10 IMDG előírásai szerint "P" osztályozású	nem
	Az áruk jellemzése	ETHANOL

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:****Termék:****(1272/2008/EG):*****Veszély****Figyelem**

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P210	Nyílt lángtól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P233	Az edény szorosan lezárva tartandó.
P241	Robbanásbiztos elektromos szellőztető berendezés használandó.
P242	Szikramentes eszközök használandók.
P243	Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
P261	Kerülje a gőzök, permet belélegzését.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P272	Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
P280	Vegyí anyagoknak ellemálló védőkesztyű : EN 166:2001 használata kötelező.
P302 + P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P333 + P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
P363	A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
P303 + P361 + P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P370 + P378	Tűz esetén: Az oltáshoz ABC porral oltó, agy szén-dioxiddal oltó használandó.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(830/2015 EK)

BIOCERA FASEBKEZELŐ ÉS OLTÓVIASZ

Verziószám 1.3 / HU

Készítés dátuma 2010. 02. 18.

Átdolgozva 2017.05.16.

Nyomtatás dátuma 2017. 05. 16.



- P403 + P235 Hűvös helyen tartandó. Jól szellőző helyen tárolandó.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.
SP1 Növényvédőszerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket!
SPo 2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

Vonatkozó magyarországi rendelkezések: - 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, annak kiegészítései és módosításai; - 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól, annak kiegészítései és módosításai; - 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; - 3/2006. (I.26.) EüM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről. 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról.*

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Termék:**

A készítmény felhasználható a fák vágása, metszése, oltása vagy más módon keletkezett sebfelületek lezárására, fertőtlenítésére, repedezések megakadályozására.

Forgalomba hozatali és felhasználási engedély kibocsátója:

Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Központ
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság

HATÁROZATSZÁM: 02.5/2125/1/2009.

A 3. pontban szereplő R és H mondatok teljes szövege*

- R11 Tűzveszélyes
R36 Szemizgató hatású.
R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
R67 Gőzei álmosságot vagy szédülést okozhatnak.
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ebben a biztonsági adatlapban foglalt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak és csakis abban az esetben érvényesek, ha a terméket nem más anyaggal együtt és nem feldolgozási folyamatban használják. Ezen adatlap adatai a termék kiszállításakor a jelenlegi ismereteinknek felelnek meg. A felhasználónak magának kell meggyőződnie arról, hogy valamennyi állítás a saját mindenkori felhasználási területére megfelelő és elégséges. A termék tulajdonságai a Műszaki leírásunkban található.

Kiegészítő adatok:

A vessző numerikus adatoknál a tizedes jegyet jelenti. A * jelölés a változásokra utal az előző verzióhoz képest. Ez a verzió minden korábbi helyettesít.

- Vége a biztonsági adatlapnak -

Kereskedelmi név: BIO KILL

Termékszám: AA0000aa01BKCRTU

Aktuális verzió: 2.1.0, kiállítás napja: 14.05.2013

Helyettesített változat: 2.0.0, kiállítás napja: 11.04.2013

Régió: HU

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név

BIO KILL

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

Relevánsan azonosított
felhasználások rovarölő

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának (gyártó) adatai

Cím

Jesmond BioScience GesmbH
Weimarerstr. 104/3/8
A-1190 Wien

Telefonszáma +43 1 368 51 85 0

Fax száma +43 1 368 00 50

Email reg@jesmond.co.at

Információs telefonszáma

+43 1 368 51 850

Információk a Biztonsági
adatlaphoz reg@jesmond.co.at

1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
+36 80 20 11 99

1.5 Forgalmazó: MULTI G Kft. 1133 Budapest, Ipoly u. 16. Tel: +36 1 2390234

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az (EK) rendelet, 1272/2008 (CLP) száma szerint

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Besorolás a 67/548/EGK vagy az 1999/45/EK irányelvnek megfelelően

N; R50/53

Utasítások a besoroláshoz

A megjelölés toxikológiai vizsgálatok eredményei alapján történt.

2.2 Címkézési elemek

Megjelölés az (EK) rendelet, 1272/2008 (CLP) száma szerint.

A veszélyt jelző piktogramok¹



GHS09

Figyelmeztetést

Veszély

Kereskedelmi név: BIO KILL

Termékszám: AA0000aa01BKCRTU

Aktuális verzió: 2.1.0, kiállítás napja: 14.05.2013

Helyettesített változat: 2.0.0, kiállítás napja: 11.04.2013

Régió: HU

Veszélyes összetevők a címkén:Szénhidrogének, C12-C16, izoalkánok, ciklénok, <2% aromás vegyületek
permetrin**A figyelmeztető mondatok**

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
 P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
 P501 A tartalom / az edényzet ártalmatlanítása / a helyi / a nemzeti / a nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő címke elemek

m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate tartalmú. Allergiás reakciót okozhat.

2.3 Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre adatok.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.1 Anyagok**

Nem alkalmazható. A termék nem anyag.

3.2 Keverékek**Vegyj jellemzők**

pyrethroid alapú rovarirtó

Veszélyes-anyag tartalom

sz ám	Az anyag neve			Pótólajos információk	
	CAS / EK / Index / REACH szám	Besorolás 67/548/EGK	Besorolás (EK) 1272/2008 (CLP)	Koncentráció	%
1	m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate				
	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2 -	Xn; R20/22 R43 N; R50/53	Acute Tox. 4*; H302 Acute Tox. 4*; H332 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Skin Sens. 1; H317	0.25	%-b.w.

Az R-, H- és EUH-mondatok szó szerinti szövegét lásd a 16. fejezetben
 (*, **, ***, ****) Magyarázatot ehhez lásd a CLP 1272/2008 rendelet VI. Függelékének 1.2. pontjában

sz ám	Megjegyzés	Egyedi koncentráció-határértékek	M-tényező (akut)	M-tényező (krónikus)
2	-	-	M = 1000	-

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános előírások**

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal hívjon orvost. Cserélje ki a kontaminált, átitatott ruházatot.

Belélegzés után

A sérültet elszállítani a veszélyforrástól. Eszméletlenségénél oldalfekvésbe helyezni és azonnal orvoshoz kell fordulni. Friss levegőről kell gondoskodni.

Bőrrel való érintkezés után

Azonnal vízzel és szappannal lemosni.

Szemmel való érintkezés után

A szemhéjakat nyitva tartva huzamosabb ideig (15 percig) vízzel ki kell öblíteni.

Lenyelés után

Ne idézzünk elő hányást- aszpiráció veszély. Azonnal orvoshoz kell fordulni. Eszméletlen személyeket nem szabad itatni, vagy bármit szájon át beadni.

Kereskedelmi név: BIO KILL

Termékszám: AA0000aa01BKCRTU

Aktuális verzió: 2.1.0, kiállítás napja: 14.05.2013

Helyettesített változat: 2.0.0, kiállítás napja: 11.04.2013

Régió: HU

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nem állnak rendelkezésre adatok.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem állnak rendelkezésre adatok.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő tűzoltó készülék

Vízpermet-sugár; Széndioxid. Szárazoltószer; Hab

Alkalmatlan oltószer

sebes víz-sugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A tűznél sűrű, fekete füst keletkezik. Veszélyes bomlási termékek belélegzése komoly egészségkárosodást okozhat. Szerves anyagok égésgázait alapján, mint légzésmérgeket kell besorolni.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A környező levegőtől független légzésvédő készüléket kell alkalmazni. Védoruhát hordani

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

A borrel, szemmel és ruházattal való érintkezés kerülendő. Személyi védőöltözetet kell alkalmazni. A biztonsági előírásokat (lásd a 7. és 8. fejezetet) figyelembe kell venni.

A sürgősségi ellátók esetében

Nem állnak rendelkezésre adatok. Személyi védőfelszerelés - lásd a 8. szakaszt.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje a csatornahálózatba/felületi vizekbe/talajvízbe jutni. Behatolásnál vizekbe, talajba vagy csatornába az illetékes hivatalokat értesíteni

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött anyagot nem éghető, nedvszívó szerrel (pl. homok, kovaföld, vemikulit) felitatni és ártalmatlanításra a helyi rendelkezések szerint az erre a célra előírányzott tartályokba gyűjteni (lásd a 13. fejezetet).

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Nem állnak rendelkezésre adatok.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos bántásmódra vonatkozó előírások

Érintkezést bőrrel és szemmel meg kell gátolni. A tartályok szorosan zárva tartandók. A munkahelyi határértékek túllépésénél alkalmas légzőkészüléket kell hordani. Használat közben enni, inni nem szabad.

Általános biztonsági és higiéniai előírások

Használat közben enni, inni nem szabad. Munka után és a szünetek előtt gondoskodni a bőr alapos megtisztításáról; Élelmiszertől és italtól távol kell tartani. A szemmel való érintkezés kerülendő.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások

Gyújtó forrásoktól tartsa távol- Ne dohányozzon.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek

A tartályok szorosan zárva tartandók és hűvös, jól szellőztetett helyen tárolandók.

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szembeni követelmények

A nyitott tartályokat gondosan lezárni és függőleges helyzetben tárolni, hogy az anyag kifolyását megakadályozzuk. Csak eredeti tartályban tárolja.

Kereskedelmi név: BIO KILL

Termékszám: AA0000aa01BKCRTU

Aktuális verzió: 2.1.0, kiállítás napja: 14.05.2013

Helyettesített változat: 2.0.0, kiállítás napja: 11.04.2013

Régió: HU

Együtt-tárolásra vonatkozó előírások

Ismeretlen.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre adatok.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Nincsenek megfigyelendő paraméterek.

8.2 Az expozíció ellenőrzése**Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

Egyéni védőfelszerelés**Légutak védelme**

A munkahelyi határértékek túllépésénél alkalmas légzőkészüléket kell hordani. A szűrő vagy körüláramló levegőtől független légzésvédő készülék.

Szem- / arcvédelem

Szorosan záródó védőszemüveg (EN 166).

Kézvédelem

A termékkel történő lehetséges bőrérrintkezés esetében pl. védőkesztyű használata EN 374 szerint, kielégítő védelmet nyújt. A védőden esetre meg kell vizsgálni munkahelyre vonatkozó (pl. mechanikai ellenálló képesség, termékkel szembeni összeférhetőség, sztatikus töltésgátlás) alkalmasságára. A kesztyűgyártó kesztyűkre vonatkozó használati, raktározási, ápolási és kicserélési útmutatásait és információit követni kell. A védőkesztyűket megrongálás vagy kezdődő kopási jelenségek fellépésénél azonnal ki kell cserélni. A munkafolyamatokat úgy kell tervezni, hogy ne kelljen állandóan kesztyűt hordani.

Egyéb

Vegyszerálló munkaöltözet

A környezeti expozíció ellenőrzések

Nem állnak rendelkezésre adatok.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Alak/Színek			
folyékony			
fehér, tejszerű			
Szag			
szagtalan			
A szag feljegyezhetőségi határa			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
pH érték			
Érték	5,0	- 6,0	
Kiinduló hőmérséklet		20	°C
Forráspont / forrástartomány			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
Olvadáspont / olvadástartomány			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
Bomláspont / bomlástartomány			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
Gyulladáspont			
Érték	>	100	°C

Kereskedelmi név: BIO KILL

Termékszám: AA0000aa01BKCRTU

Aktuális verzió: 2.1.0, kiállítás napja: 14.05.2013

Helyettesített változat: 2.0.0, kiállítás napja: 11.04.2013

Régió: HU

Öngyulladási hőmérséklet			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
Oxidáló tulajdonságok			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
Robbanásveszélyes tulajdonságok			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
Alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
Felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
Gőznyomás			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
Gőzsűrűség			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
Párolgási sebesség			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
Relatív sűrűség			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
Sűrűség			
Erték	0,98	- 1,01	g/cm ³
Kiinduló hőmérséklet		20	°C
Vízben való oldhatóság			
Megjegyzés	oldhatatlan		
Oldékonyság (Oldékonyságok)			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
Oldhatóság			
szerv. s. oldószerekben oldódik			
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
Viszkozitás			
Erték	4,88	- 5,33	mm./s
Kiinduló hőmérséklet		20	°C
Fajta	kinematikai		

9.2 Egyéb információk

Egyéb információk			
Nem állnak rendelkezésre adatok.			

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Nem állnak rendelkezésre adatok.

10.2 Kémiai stabilitás

25 °C-nál stabil.

Kereskedelmi név: BIO KILL

Termékszám: AA0000aa01BKCRTU

Aktuális verzió: 2.1.0, kiállítás napja: 14.05.2013

Helyettesített változat: 2.0.0, kiállítás napja: 11.04.2013

Régió: HU

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nem állnak rendelkezésre adatok.

10.4 Kerülendő körülmények

Az ajánlott tárolási és kezelési alkalmazásoknál stabil (lásd a 7. pontot).

10.5 Nem összeférhető anyagok

Ismeretlen

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut orális toxicitás**

Nem állnak rendelkezésre adatok

Akut dermális toxicitás

LD50	>	5050	mg/kg
Speciók	patkány (hím/nőstény)		
Alapanyag	Termék		
Forrás	Stillmeadow, Inc., USA		

Akut inhalatív toxicitás

Nem állnak rendelkezésre adatok	
---------------------------------	--

Bőrkorrózió/bőrirritáció	
Speciók	Házinyúl
Forrás	Product Safety Labs, USA
Értékelés	gyakorlatilag nem ingerlő
Értékelés/osztályozás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	
Speciók	Házinyúl
Alapanyag	Termék
Forrás	Product Safety Labs, USA
Értékelés	Nem ingerlő

Kereskedelmi név: BIO KILL

Termékszám: AA0000aa01BKCRTU

Aktuális verzió: 2.1.0, kiállítás napja: 14.05.2013

Helyettesített változat: 2.0.0, kiállítás napja: 11.04.2013

Régió: HU

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem állnak rendelkezésre adatok

Csírasejt-mutagenitás

Nem állnak rendelkezésre adatok

Reproduktív toxicitás

Nem állnak rendelkezésre adatok

Rákkeltő hatá

Nem állnak rendelkezésre adatok

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem állnak rendelkezésre adatok

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem állnak rendelkezésre adatok

Aspirációs veszély

Nem állnak rendelkezésre adatok

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Nem állnak rendelkezésre adatok

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Haltotoxicitás (akut)

LC50	2,5	mikro-g/l
Expozíciós idő	96	h
Speciók	Szivárványpirsztráng	
Alapanyag	Permetrin	
Forrás	Pesticide Manual	

Haltotoxicitás (krónikus)

Nem állnak rendelkezésre adatok

Vízibolha toxicitás (akut)

LC50	0,6	mikro-g/l
Expozíciós idő	48	h
Speciók	Daphnia magna	
Alapanyag	Permetrin	
Forrás	Pesticide Manual	

Vízibolha toxicitás (krónikus)

Nem állnak rendelkezésre adatok

Algatoxicitás (akut)

Nem állnak rendelkezésre adatok

Algatoxicitás (krónikus)

Nem állnak rendelkezésre adatok

Toxicitás a baktériumokra

Nem állnak rendelkezésre adatok

Egyéb vízben élő organizmusokra

Megjegyzés: Vízi szervezetekre erősen mérgező.

Kereskedelmi név: BIO KILL

Termékszám: AA0000aa01BKCRTU

Aktuális verzió: 2.1.0, kiállítás napja: 14.05.2013

Helyettesített változat: 2.0.0, kiállítás napja: 11.04.2013

Régió: HU

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem állnak rendelkezésre adatok.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem állnak rendelkezésre adatok.

12.4 A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre adatok.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem állnak rendelkezésre adatok.

12.6 Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre adatok.

12.7 Egyéb információk

Egyéb információk

A terméket nem szabad a vizekbe, úgyszintén a csatornába, esetleg a tisztítóberendezésekbe juttatni.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

Hulladék kód

020108

Vegyszerhulladékok a mezőgazdaság részére, melyek veszélyes anyagokat tartalmaznak.

A feltüntetett hulladék-kulcsszám(ok) az Európai Hulladék Katalógus (EWC) szerint ajánlatok. A végleges meghatározást a regionális ártalmatlanítóval kell hozni.

Csomagolás / burkolat

A tartályt teljesen ki kell üríteni. Ártalmatlanítása ugyanúgy történik, mint a terméké. mint a terméké.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 Szállítás ADR/RID/ADN

Osztály	9
Osztályozási kódok	M6
Csomagolási csoport	III
Veszélyfokozat	90
UN-szám	UN3082
Az áru megjelenése	Környezetre veszélyes anyag folyadék. NOS
Veszély iniciátor	permetrin
Alagútkorlátozási kód	E
Címke a veszély megjelölésére	9
Környezetre veszélyes anyag	Jelkép "hal és fa"

14.2 Szállítás IMDG

Osztály	9
Csomagolási csoport	III
UN-szám	UN3082
Megnevezés és leírás	Környezetre veszélyes anyag folyadék. NOS
Veszély iniciátor	permethrin
EmS	F -A+S-F
Bárcák	9
Környezetre veszélyes anyag	Jelkép "hal és fa"

14.3 Szállítás ICAO-TI / IATA

Osztály	9
Csomagolási csoport	III
UN-szám	UN3082
Megnevezés és leírás	Környezetre veszélyes anyag folyadék. NOS
Veszély iniciátor	permethrin
Bárcák	9
Környezetre veszélyes anyag	Jelkép "hal és fa"

Kereskedelmi név: BIO KILL

Termékszám: AA0000aa01BKCRTU

Aktuális verzió: 2.1.0, kiállítás napja: 14.05.2013

Helyettesített változat: 2.0.0, kiállítás napja: 11.04.2013

Régió: HU

14.4 Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre adatok.

14.5 Környezeti veszélyek

Környezetveszélyeztetésre vonatkozó adatokat, amennyiben lényegesek, lásd 14.1 - 14.3.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem állnak rendelkezésre adatok.

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

Nem releváns

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Eu előírások

Rendelet (EK) 1907/2006 (REACH) XIV (engedélyköteles anyagok)

A rendelkezésre álló és / vagy előírásoknak által beszállítók által biztosított adatok alapján, ez a termék nem tartalmaz XIV.

REACH (EC) 1907/2006 rendeletében felsorolt anyagokat

A rendelkezésre álló és / vagy előírásoknak által beszállítók által biztosított adatok alapján, ez a termék nem tartalmaz a

REACH (EC) 1907/2006. a különös aggodalomra okot adó anyagok listáján (SVHC) szereplő anyagot,

Rendelet (EK) 1907/2006 (REACH) XVII: Korlátozások az előállítással, FORGALMAZÁSÁVAL ÉS EGYES VESZÉLYES ANYAGOK ÉS KÉSZÍTMÉNYEK használatával kapcsolatosan.

A készítmény REACH rendelet (EC) 1907/2006 XVII. cikkely hatálya alá tartozó: 3- as számú

A Tanács 96/82 / EK direktíva mely a súlyos balesetekkel és veszélyes anyagokkal kapcsolatos: Megjegyzések I. melléklet, 2. rész, a 9.b

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem állnak rendelkezésre adatok.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Az adatlap kitöltéséhez felhasznált, leglényegesebb adatokra vonatkozó források:

EU-Irányelv 67/578/EU illetve 1999/45/EU a mindenkor érvényes változatban

Tanács 1907/2006/EK (REACH), 1272/2008 (CLP) a mindenkor érvényes

változatban. EU-Irányelv 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU

A mindenkor érvényes országok nemzeti levegő-határértékeinek jegyzékei a mindenkor érvényes változatban.

Szállítási előírások a mindenkor érvényes változatban ADR, RID, IMDG, IATA szerint.

Adatforrások, melyek a fizikai, toxikológiai és ökotoxikológiai adatok közvetítéséhez lettek felhasználva, be vannak közvetlenül adva a mindenkor érvényes fejezetekben

A 2. és 3 szakaszban feltüntetett R-, H- és EUH-mondatok teljes szövege (amennyiben nincs már ezekben a szakaszokban feltüntetve).

R20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas.

R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszán tartó károsodást okozhat.

H302 Lenyelve ártalmas.

H317 Allergiás bőrreakciót okozhat.

H332 Belélegezve ártalmas.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Keltezési lap kiadóját feltüntetni

UMCO Umwelt Consult GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 183 , D-21107 Hamburg

Telefon: +49 40 / 79 02 36 300 Fax: +49 40 / 79 02 36 357 e-mail: umco@umco.de

Az adatok a mai napon rendelkezésünkre álló ismeretekre és tapasztalatokra támaszkodnak. A Biztonsági Adatlap a terméket a biztonsági követelményeknek megfelelően ismerteti. Az adatoknak a tulajdonsági biztosításokra semminemű jelentőségük nincs.



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: BORA mikrobiológiai készítmény

1.2. Azonosított felhasználás: szántóföldi kultúrák talajkezelése és
kertészeti kultúrák talajkezelése, öntözése

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő.

1.3. A gyártó, forgalmazó, a biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó: **Biovéd 2005 Kft.**
H-9922 Pinkamindszent, Fő út, 2. Laktanya, 140/23 hrsz.
telefon: + 36 20 951 8151

Forgalmazó, biztonsági adatlap szállítója: **Kwizda Agro Hungary Kft.**
H-1138 Budapest, Váci út 135 – 139. C. épület II. emelet
telefon: +36 1 224 7305 fax: +36 1 212 0873
honlap: www.kwizda.hu

1.4. A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: kwizda@kwizda.hu

1.5. Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): 06 1 476 6464
Éjjel-nappal elérhető ingyenes telefonszám: 06 80 20 11 99

2. szakasz: A veszély azonosítása

2.1. A keverék besorolása: a gyártó és a vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK (CLP) rendelet és módosításai szerint a **termék nem veszélyes keverék**.

Osztályozás: nem szükséges

2.2. Címkézési elemek

Piktogram: nem szükséges, Figyelmeztetés: nem szükséges

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló H-mondat: nem szükséges

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

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

P280 Védőkesztyű/védőruha/arcvédő (3 típus) használata kötelező.

P284 Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező (porló anyaggal történő tartós munkavégzés esetén P3-szűrőbetéttel ellátott légzésvédő félálarc).

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék-lerakóba szállítás szükséges.

2.3. Egyéb veszélyek, információ

Tilos a készítményt, fel nem használt maradékát, azzal szennyezett csomagolóburkolatát folyókba, állóvizekbe, vízfolyásokba, tározókba juttatni. Fungicid hatású készítményekkel, biopreparátum gombákra is ható talajfertőtlenítő termékekkel együtt nem alkalmazható!

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Kémiai jelleg: szilárd keverék

5% *Beauveria bassiana* gomba BB1 (NCAIM 128/2010) törzse,
minimum: $1,5 \times 10^7$ CFU/g

90% perlit hordozóanyag
max. 5% víz

A gyártó veszélyes összetevő jelenlétét nem jelzi.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése/általános tudnivalók: az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát. A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Fertőzés, allergiás megbetegedés esetén vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani. Helyszíni elsősegély után (lásd általános eljárás) orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani

Belégzés esetén: vigyük a sérültet friss levegőre, kérjük ki az orvos tanácsát tünetek esetén.

Bőrré jutás esetén: a termék nem irritálja a bőrt a tapasztalatok szerint, de mindig mossuk le az érintett bőrfelületet bő vízzel.

Szembejutás esetén: végezzünk alapos szemöblítést folyóvízzel a szemhéjak széthúzása, szemgolyó állandó mozgatása közben.

Lenyelés esetén: a szájjüreg kiöblítése után, AZONNAL FORDULJUNK ORVOSHOZ! Hánytatás csak az orvos utasítására történhet. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: nincs adat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Megjegyzés az orvosnak: speciális utasítás nincs, támogató kezelés a tünetek alapján történjen.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: szén-dioxid, oltópor. Nagy tüzek esetében alkoholálló hab.

Nem megfelelő oltóanyag: erős vízszugár, a termék szétterüléséhez vezethet.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: nem ismert.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: a veszélyzónában teljes védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges.

Védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket el kell távolítani.

Egyéb információ: A tűz során keletkezett hulladékot és a szennyezett oltóanyagot gyűjtsük össze és az előírások szerint ártalmatlanítsuk, közcatornába, árkokba nem juthatnak.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: a védőfelszerelés nélküli személyeket távol kell tartani.

Megfelelő szellőzés biztosítandó! A porképződést el kell kerülni, a termék szembe kerülését bőrre jutását meg kell akadályozni. A termék porát nem szabad belélegezni.

Védőfelszerelés (védőruha, kesztyű, gumicsizma, oldalvédővel ellátott védőszemüveg) használata szükséges. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédőt kell használni (pl. az EN 149 szabványnak megfelelő légzésvédő pormaszk).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: a termék szennyezi a vízi környezetet. A kiszóródott terméket, maradékát, csomagolóanyagát a csatornába, élő vizekbe, talajba juttatni nem szabad! A hulladékkezelés és a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai: ha a termék véletlenszerűen kiszóródott először biztosítsunk megfelelő szellőzést, majd söpörjük/szedjük össze. Megfelelően címkézve tároljuk és a helyi előírásoknak megfelelően hulladékkezelésre jogosult, megfelelő jogosítványokkal rendelkező céggel semmisíttessük meg vagy keverjük a komposztba, illetve kis mennyiségben kommunális hulladékként kezelhető.

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

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: tartsuk be a címkén található elővigyázatossági, biztonsági tanácsokat és az általános munkahelyi óvó-védőrendszabályokat!

NE DOHÁNYOZZUNK! Kerüljük el termékkel történő expozíciót.

Személyi védőfelszerelések tekintetében lásd a 8. szakaszt.

Munkavégzés alatt étkezni, inni, dohányozni tilos. A munkavégzés szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás, illetve mosakodás szükséges.

Műszaki intézkedések: megfelelő szellőzés biztosítandó.

Intézkedés tűz és robbanásveszély elhárítására: távolítsuk el a hőforrásokat.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Gyermekek és illetéktelenek számára hozzáférhetetlen helyen, élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől, takarmányoktól, és inkompatibilis anyagoktól (erős oxidálószeres, savak, savas kémhatású anyagok) elkülönítve kell tárolni.

Tartsuk hűvös, száraz, fedett helyen, jól lezárva, eredeti zárt csomagolásában.

Eltarthatóság: 1,5 év

7.3. Meghatározott végfelhasználás: szántóföldi kultúrák talajkezelésére, kertészeti kultúrák talajkezelésére, öntözésére. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határérték, munkahelyi levegőben megengedhető határérték: nincs megállapítva

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Óvatos munkával kerülni kell a termék porlódását, szembe, bőrre jutását, belégzését, esetleges lenyelését. Munka közben többszöri kézmosás, a munka befejeztével alapos tisztálkodás, zuhanyozás, alsó- és felsőruha váltása szükséges. A munkaruhákat és védőeszközöket felhasználás után fertőtlenítő oldattal kell ki-, illetve elmosni.

Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Védőfelszerelések, mosakodási, zuhanyzási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések:

- Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kéz- és arcmosás szükséges.

Személyi védőfelszerelések:

- **Légutak védelme:** nagy mennyiségek kezelése esetén, tartós munkavégzés során P3 szűrőbetéttel ellátott légzésvédő félálarc vagy pormaszk használata ajánlott.
- **Szemvédelem:** szükséges, az EN166 szabványnak megfelelő szemvédő/arcvédő (3 típus).
- **Kézvédelem:** védőkesztyű szükséges.
- **Testvédelem:** védőruha, védőkalap szükséges

Nem kívánt környezeti expozíció elleni védekezés: a termék maradéka, hulladék ne jusson csatornába vízfolyásokba. Bioszféra rezervátumokban, fokozottan védett területeken felhasználásuk tilos! Természetvédelmi területeken, nemzeti parkokban és tájvédelmi körzetekben kizárólag az illetékes természetvédelmi kezelő előzetes hozzájárulásával juttatható ki.

A fentiek szakszerűen végzett tevékenységre, rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagos körülmények között, ha ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a szükséges teendőkről, egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	szilárd
Megjelenés:	finom por
Szín:	szürkésfehér
Szag:	gombaszagú
pH-érték:	6,8±0,5 (10%-os szuszpenzió)
Szárazanyag-tartalom:	minimum 95%
Olvadáspont:	nincs adat

Forráspont:	nem releváns
Gyúlékonyság:	nem jellemző
Robbanási tulajdonság:	nem jellemző
Robbanási határok:	nincs adat
Gőznyomás, gőzsűrűség:	nincs adat
Vízoldékonyság:	szuszpendálható
Megoszlási hányados:	nem releváns
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	nem releváns
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidál
Öngyulladás hőmérséklet:	nem jellemző, nincs öngyulladás

9.2. Egyéb információ: nincs

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nincs adat, nem jellemző.

10.2. Kémiai stabilitás: előírászerű kezelés és tárolás esetén, közönséges körülmények között (normál hőmérséklet- és nyomásviszonyok) stabil. Veszélyes polimerizáció nem lép fel.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények: hőforrás, közvetlen napfény, nedvesség.

10.5. Nem összeférhető anyagok: a termék inkompatibilis erős savakkal, lúgokkal, oxidáló anyagokkal. Érintkezés gombaölő szerekkel.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: nem ismert.

11. szakasz: Toxikológiai adatok

11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A készítménnyel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó adatok, azok osztályozása és koncentrációja alapján a CLP rendelet előírásainak megfelelően történt.

Az egészségi veszélyességi osztályokba sorolás kritériuma nem teljesülnek, a termék nem veszélyes készítmény.

Akut toxicitás: nem osztályozandó.

Bőrmarás/bőrirritáció; súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem valószínűsíthető.

Légzőszervi- és bőrszenzibilizáció: nincs adat.

CMR (karcinogén, mutagén, reprodukciót károsító) tulajdonságok: nem tartalmaz CMR anyagként osztályozott összetevőt.

Specifikus célszervi toxicitás (STOT SE, STOT RE): nincs adat.

Aspirációs veszély: nem valószínűsíthető.

A termékkel történő munka során a vegyszerek kezelésének általános szabályait be kell tartani. Körültekintő munkával, előírászerű kezelés, alkalmazás esetén egészség-károsító hatás nem várható.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: a termék összetétele alapján nem osztályozandó a környezetre veszélyes keveréknek.

12.2. Stabilitás és lebonthatóság: a termék biológiailag jól elbontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség: nem valószínűsíthető.

12.4. Talajban való mobilitás: nincs adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem releváns.

12.6. Egyéb káros hatások: a vízi szervezetek védelme és a vízminőség biztosítása érdekében tilos a készítményt az álló- és folyóvizek partjától számított 50 m-es távolságon belül tárolni és kijuttatni. nincs adat nincs adat.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: Ha lehetséges kerüljük el, de legalább minimalizáljuk a hulladékképződést. A termék és a termék oldatainak, hulladékainak, maradékainak ártalmatlanítására a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

A termék újrahasznosíthatósága figyelembe veendő a termék hulladékainak kezelésekor. A teljesen száraz hulladékot megfelelő edényben, felcímkezve tároljuk, az ártalmatlanítás a helyi előírásoknak megfelelően történjen. A hulladék besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen.

A készítmény hulladékait közcsatornába, élővizetekbe, talajba engedni tilos.

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

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

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok

Vonatkozó magyar joganyagok

36/2006. (V.18.) FVM rendelet a termésnövelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról és a rendelet módosításai

Munkavédelem: a 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

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

Hulladék: a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról, valamint 225/2015. (VIII.7.) és a 442/2012. (XII. 29). Kormányrendeletek és a 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet. a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékok jegyzékéről

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

Vonatkozó közösségi joganyagok

Az Európai Parlament és Tanács 2003/2003/EK rendelet a műtrágyákról és módosításai

REACH: 1907/2006/EK rendelet és módosításai; CLP: 1272/2008/EK rendelet és módosításai

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 szolgál, 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.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő rövidítések és H-mondatok: nincs

Adatlaptörténet: jelen biztonsági adatlap 3.0-HU verzió, 2015. december 11-én készült, felülírja 2011. augusztus 2-án készült 2.1-HU verziószámú adatlapot.

A módosítás a CLP rendeletnek történő megfelelést célozta.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A BIZOTTSÁG 453/2010/EU rendeletével összhangban

Felülvizsgálat dátuma: 2017. május 15.

Verzió: 5.1

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: ettasz@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.

P261Kerülje 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 csomagolóeszközeivel 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!

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 kezdet 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 óvórendszabályok:

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 Szolgálatról: 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 kipermetezés 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 érzékenynek 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 területenységet 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 (1272/2008 szerint)	
Bordói keverék	8011-63-0	28,5±1,4	Veszély GHS 05, 07, 09 akut toxicitás (belégzés) 4. kat. szemkárosodás 1. kat. vízi akut 1. kat.	H 410 H 332 H318

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. Eszméletvesztés 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:** Fémes 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 veszélykörnyezetben 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 összeférhetetlenséggel 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.

csírasejt-mutagenitás	nincs adat
rakkeltő 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 hulladékkezelésben 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 kiviteléről 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 3. pontban használt H mondatok teljes szövege:

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

A biztonsági adatlapban használt rövidítések és betűszók magyarázata:

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Kozuti Szallitasarol szolo Europai Megallapodas

CAS szám: Vegyianyag Nyilvantartasi Szolgálat indexsáma, egy egyedi azonosito-szám

EINECS szám: Letező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Europai Jegyzekében szereplő vegyi anyagok több számjegyű azonosito jele

EWC kód: Europai Hulladek Katalogus, amely a hulladekok megnevezeset es kodsamat Tartalmazza

GHS(CLP): Az ENSZ által kidolgozott „Vegyi anyagok osztalyozasanak es cimkezesenek globalisan harmonizalt rendszere” („Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals”)

LD₅₀: 50 % halalozasi ratahoz tartozo koncentracio

REACH:	Vegyi Anyagok Regisztrációja, Ertekelese, Engedélyezése és Korlátozása
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: -

Biztonsági adatlap vége

Változás: 2.2, 13.1 szakaszok

Változás: (5.1 Verzió): 3. szakasz, 16. szakasz: 67/548/EGK irányelv szerinti megjelölések törlése

Kiállítás dátuma: 2017-05-15

Verzió: 3.1

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 Peremartongyártelep, Pf.: 29

Telefon: +36 88 455-069

Telefon/Fax: +36 88 455-118

E-mail: agroterm@agroterm.hu

Weblap: www.agroterm.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: 06 1 1476 6464 (8⁰⁰-16³⁰)

Zöld szám: 06/80-20-1199

Fax: 06 1 476 1138

e-mail: 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.

P261Kerülje 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. LD₅₀ értéke (patkányon): 10.000. mg/ttkg

Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes.

Méh veszélyesség: mérsékelten kockázatos.

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles.

2.3. Egyéb veszélyek

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

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

3.2. Keverékek

Veszélyes anyagok	CAS	%	Osztályozás (1272/2008 szerint)	
Bordói keverék	8011-63-0	28,5±1,4	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	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. Eszméletvesztés 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: Fém 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: 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.: mint pl.: szén-monoxid, szén-dioxid, korom képződik.
- Ezek 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.

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 összeférhetetlenséggel 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 ³
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.

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 ₅₀ : 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
Bordóilé+Kén Neo SC	

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 hulladékként 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 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 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 CLXXV. 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 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 kiveteléről 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 3. pontban használt H mondatok teljes szövege:

H 332 Belélegezve ártalmas.

H 318 Súlyos szemkárosodást okoz.

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



GHS 05



GHS 07



GHS 09

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.

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 azonosito-szám

EINECS szám: Letező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Europai Jegyzekében szereplő vegyi anyagok több számjegyű azonosito jele

EWC kód: Europai Hulladek Katalogus, amely a hulladekok megnevezeset es kodsamat Tartalmazza

GHS(CLP): Az ENSZ által kidolgozott „Vegyi anyagok osztályozasanak es cimkezesenek globalisan harmonizalt rendszere” („Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals”)

LD₅₀: 50 % halalozasi ratahoz tartozo koncentracio

REACH: Vegyi Anyagok Regisztracioja, Ertekelese, Engedelyezese es Korlatozasa

EC₅₀: Az anyag azon effektiv koncentracioja, amely a maximalis valaszreakcio 50%-át idézi elő.

ErC₅₀: EC₅₀ 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).

Felhasználás korlátozására tett javaslat: -

Biztonsági adatlap vége

Változás: 2.2 pont, 16. szakasz

Változás: (3.1 Verzió): 3. szakasz, 16. szakasz: 67/548/EGK irányelv szerinti megjelölések törlése

BIZTONSÁGI ADATLAP

A BIZOTTSÁG 453/2010/EU rendeletével összhangban

Kiállítás dátuma: 2017-05-15

Verzió: 3.1

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

1.1. Termékazonosító

- **Kereskedelmi név:** Bordói Por®
- **Összetevők:** Bordói keverék 20% WP

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

- gombaölő, baktériumölő

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó:

Cég neve: INDUSTRIAS QUIMICAS DEL VALLES, S.A.
Cím: Avda. Rafael Casanova, 81
08100 Mollet del Vallés
Barcelona, Spanyolország
Tel: +34 935 796 677
Fax: +34 935 791 722
Email: fsegur@iqvagro.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: 06 1 1476 6464 (800-1630)

Zöld szám: 06/80-20-1199

Fax: 06 1 476 1138

e-mail: ettasz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása



FIGYELEM

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles

Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes

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

P102: Gyermekektől elzárva tartandó.

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

P391: A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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

Különleges S-mondatok

SP1: 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!)

Spe3: A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **50 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

2.2. Címkzési elemek

Címkén szereplő információk a készítményről:

A kiürült és tisztított csomagolóeszközök újra felhasználása tilos!



FIGYELEM

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles

Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes

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

P102: Gyermekektől elzárva tartandó.

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

P391: A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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

Különleges S-mondatok

SP1: 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!)

Spe3: A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **50 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

2.3. Egyéb veszélyek

Veszélyes fizikai és kémiai tulajdonságok:

- Szilárd, nem gyúlékony-tűzzel érintkezve toxikus gázok, gőzök és füst szabadulhat fel

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

-

3.2. Keverékek

Formuláció: WP (nedvesíthető por)

Összetétel	Koncentráció	CAS	Osztályozás (1272/2008 EK szerint)	EINECS
Bordói keverék technikai	72,7 – 78,4% w/w (20% w/w réz- tartalomnak felel meg)	8011-63-0	Szemkárosodás 1 Akut toxicitás 4 Vízi akut 1 H 332 GHS 07 Figyelem H 318 GHS 05 Veszély H400 GHS09 Figyelem	-

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bordói Por®

Belégzés:

- A beteget azonnal friss levegőre kell vinni, valamint orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezés:

- A szennyezett ruházatot el kell távolítani, a szennyezett bőrfelületet pedig nagy mennyiségű szobahőmérsékletű szappanos folyóvízzel kell lemosni.

Szembe kerülés esetén:

- A nyitott szemeket 15 percen keresztül folyó hideg vízzel kell öblíteni. A kontaktlencsákat el kell távolítani. Ha a tünetek nem enyhülnek, orvosi segítséget kell keresni.

Lenyelés:

- A sérültet ne hánytassa, valamint ne itassunk vagy etessünk a sérülttel semmit. Helyezzük nyugalomba a sérültet és biztosítsuk a normális testhőmérsékletet, ellenőrizzük a légzését és amennyiben szükséges, használjunk légzéztámogatást. Esméletvesztés esetén a beteget helyezzük stabil oldalfekvésbe. Ellenanyag: EDTA, BAL vagy penicilamin. Azonnali orvosi segítség szükséges, az orvosnak mutassuk meg a Biztonsági Adatlapot.

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

- Fennáll a vese- és májkárosodás kockázata. Nyálkahártya károsodást, máj- és veseelégtelenséget, hemolízist, hányást, hasmenést, görcsöket, belélegezve lázat, bőr- és szemirritációt okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- *Keresse fel a helyi méregközpontot.*
- Az orvosnak mutassuk meg a Biztonsági Adatlapot.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag:**

- bármilyen száraz oltóanyag, hab, szén-dioxid
- Ha vizet használtak, akkor a szennyezett vizet össze kell gyűjteni és lehetőleg kerülni kell a felszíni vizekbe, csatornába való juttatást.

Az alkalmatlan oltóanyag:

- nem ismert

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- nem ismert

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**Védőfelszerelés tűzoltók számára:**

- Por elleni légzésvédőt kell viselni vegyi anyagok elleni szűrőbetéttel.
- Megfelelő védőruházat viselése szükséges.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

- Az anyag porát ne lélegezze be.
- Megfelelő védőruha viselése szükséges.
- Kerüljük az anyaggal való érintkezést (szembe, bőrre és szájba jutást).
- Felügyelet nélkül ne hagyjon illetéktelen egyéneket, állatokat és gyermekeket a kiszóródás helyén.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

- Az anyag ne kerüljön vízi környezetbe.
- Ha szükséges, megfelelő anyaggal kerítse körbe a kiszóródott anyagot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- söpörje vagy lapátolja óvatosan a kiszóródott anyagot tárolóedényekbe, melyet megfelelően fel kell címkézni és hivatalos hulladéklerakóban kell elhelyezni.
- Az anyagot fedje le fűrészporral, homokkal vagy száraz földdel.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

- lásd 4, 8, 13. szakasz

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Kerülje a porképződést.
- Megfelelő szellőzést kell biztosítani és az anyagot kezelő személyeknek megfelelő védőruházatot, védőszemüveget és légzésvédőt kell viselniük.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

- A terméket címkével ellátott, zárt tartályban kell tárolni.
- A terméket hűvös, jól szellőző, elzárt helységben, gyermekektől és élelmiszertől elzárva, erős hőhatástól védve kell tárolni.
- Felhasználás közben a munkavégzési területen enni, dohányozni, valamint élelmiszert tárolni tilos.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- az anyag a mezőgazdaságban kerül felhasználásra gomba- és baktériumölőként

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

- Nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése

- Megfelelő szellőzést kell biztosítani, valamint biztosítani kell a vízellátást a munkavégzés helyéhez közel.

Légzésvédelem:

- Ha a réz(II)-szulfát-pentahidrát pora a levegőbe kerül, akkor P2-es szűrőjű légzésvédőt kell viselni a légzőszervek védelmére.

Kézvédelem:

- Vízhatlan védőkesztyű

Szemvédelem:

- Vízhatlan védőszemüveg

Bőrvédelem:

- Vízhatlan védőruházat, védőköpeny
- Általános védő- és higiéniai rendelkezések:
- Az ipari munkavégzés általános rendelkezéseit kötelező betartani. A szennyezett ruhadarabokat le kell cserélni. Munkavégzés után kötelező a zuhanyozás és a személyes védőfelszerelés tisztítása. Felhasználás közben a munkavégzési területen enni, dohányozni, valamint élelmiszert tárolni tilos.
- Azokon a helyeken, ahol az anyagból por formában veszélyes koncentráció szabadul fel, szórt vízsugárral kell a tisztítást végezni.

Az anyag környezetbe kerülésére vonatkozó rendelkezések:

- Az összes hulladékot azonnal el kell távolítani – felcímkézett, szorosan lezárt tárolóedényekbe kell helyezni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés	finom kék por
Szag	szagtalan
pH (1% szórás)	6.0 – 8.0 (CIPAC MT 75.2)
Tűzveszélyesség	nem gyúlékony
Forráspont	nem értelmezhető
Lobbanáspont	nem értelmezhető
Robbanásveszély	nem robbanásveszélyes
Oxidáló képesség	nincs oxidáló hatása
Gőznyomás	elhanyagolható
Sűrűség	0.55 – 0.70 g/ml (CIPAC MT 33)
Vízben való oldhatóság	részben oldódik
Zsírban való oldhatóság	általános oldószerekben oldhatatlan
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz)	nem értelmezhető
Viszkózitás	nem értelmezhető
Gőzsűrűség	nem értelmezhető
Párolgási sebesség	nem értelmezhető

9.2. Egyéb információk

Bordói Por®

- nincs

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

- Fény, hő és pára hatására stabil marad.
- Normál körülmények között az anyag 2 évig stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

- Normál körülmények között az anyag 2 évig stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

- Normál körülmények között az anyag 2 évig stabil.

10.4. Kerülendő körülmények

- Nem ismert

10.5. Nem összeférhető anyagok

- Savak és ammónium sók részben oldják az anyagot.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

- Nem ismert

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

akut toxicitás

- LD₅₀ (orális patkány) 500-2000 mg/kg
- LC₅₀ (belégzés) > 5,06 mg/l levegő
- LD₅₀ (dermális patkány) > 2000 mg/kg

bőrkorrózió/bőrirritáció

- bőrirritáció: nem irritatív

súlyos szemkárosodás/szemirritáció

- szem irritáció: nem irritatív

légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

- bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló

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)

- **Krónikus toxicitás (rövid és hosszú távú expozíció)**
- nem értelmezhető: a rezet megtalálhatjuk élelmiszerekben, állati élelemben, valamint a vízben

aspirációs veszély

- nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

- Rendkívül káros a vízi szervezetekre, hosszú távú súlyos károkat okozhat a vízi környezetben.
- LC₅₀ (96h) szivárványos pisztráng = 0.05 mg össz. Cu/l
- EC₅₀ (48h) vizibolha = 1.87 mg össz. Cu/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Bordói Por®

- A talaj nagy mértékben megköti, ahol nem bomlik le.

12.3. Bioakkumulációs képesség

- Az anyag nem bioakkumulatív. Élő szervezetek egyik természetes anyagcsere végterméke a réz.

12.4. A talajban való mobilitás

- Ha az anyagot a talajba juttatjuk, akkor az leginkább a szerves anyagokhoz fog kötődni. A talaj szerves anyag tartalma és a pH-ja határozza meg a lehetséges réz szintet. A különböző talajkomponensekhez való erős kötődés miatt kicsi a rézkioldódás veszélye. Az alsóbb talajrétegekbe való bejutás esélye elhanyagolható.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

- nem készült

12.6. Egyéb káros hatások

- nem ismert

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék:

- Szennyezett terméket a gyártónak, vagy a helyi hatóságoknak vagy hivatalos hulladéklerakóhoz kell eljuttatni ártalmatlanítás céljából. Az anyag fel nem használt maradékát a veszélyes anyagokra vonatkozó előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Szennyezett csomagolóanyag:

- A kiürített eldobható csomagolóanyagot az erre kijelölt hulladéklerakóban kell elhelyezni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

- 3077

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

- Környezetre ártalmas anyag, szilárd, N.O.S. (Bordói keverék 20%w/w réz)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

- III

14.4. Csomagolási csoport

- 9

14.5. Környezeti veszélyek

- Környezetre ártalmas anyag

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések -

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

- Nem tervezett

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

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 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 jelen adatlapon közreadott információkat az összeállítás idején rendelkezésre álló adatok alapján megbízhatónak véljük. A felhasználó felelőssége, hogy figyelje az érvényben levő helyi szabályozást.

A 3. pontban használt H mondatok teljes szövege:

Veszélyjelek:

H 302	Lenyelve ártalmas.
H 332	Belélegezve ártalmas.
H 318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H 400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H 410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Felhasználás korlátozására tett javaslat: -	



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 azonosito-szám
EINECS szám:	Letező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Europai Jegyzekében szereplő vegyi anyagok több számjegyű azonosito jele
EWC kód:	Europai Hulladek Katalogus, amely a hulladekok megnevezeset es kodsamat Tartalmazza
GHS(CLP):	Az ENSZ által kidolgozott „Vegyi anyagok osztalyozasanak es cimkezesenek globalisan harmonizalt rendszere” („Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals”)
LD₅₀:	50 % halalozasi ratahoz tartozo koncentracio
REACH:	Vegyi Anyagok 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).

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 (3.1 Verzió): 3. szakasz, 16. szakasz: 67/548/EGK irányelv szerinti megjelölések törlése

BROS Darázsirtó aeroszol



BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az
1272/2008/EK szerint

Kiállítás dátuma: 09.02.2015

Utoljára frissítve: 24.08.2015

Verzió szám: 3

Oldal: 1/13

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

1.1. Termékazonosító: BROS Darázsirtó aeroszol

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Darazsak elleni és fészkeiket elpusztító permetezőszer - kertekben, teraszokon és erkélyeken történő felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó cég: BROS Sp.j.
Cím: ul. Karpia 24; 61-619 Poznań, Lengyelország
Telefon: +48 (61) 82-62-512
Fax: +48 (61) 82-00-841
E-mail: msds@bros.pl
Internet: www.bros.pl

Forgalmazó: BROS HUNGARY KFT,
H-1141 Budapest,
Szugló u. 82,
tel.: +48 61 826 25 12

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI)
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Telefonszáma: +36-80-201199 (ingyenes, éjjel-nappal), +36-1-4766464
e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása:

Besorolás a módosított 1272/2008 sz. EC jogszabály szerint:

Aquatic Acute 1, H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Aquatic Chronic 1, H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Asp. Tox. 1, H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Flam. Aerosol 1, H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Eye Irrit. 2, H319	Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 sz. EC jogszabály szerint:

Veszély



H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211	Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251	Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P410 +P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50 o C/122 o F hőmérsékletet meghaladó hő.

2.3. Egyéb veszélyek: PBT és vPvB jellemzők - Lásd 12.5 pont.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok: nincs adat

3.2. Keverékek:

komponens neve	mennyiség	azonosítási számok	
(RS)-α-ciano-3-fenoxibenzil-(1RS)-cisz, transz-3-(2,2-diklórvinil)-2,2-dimetil-ciklopropán-karboxilát (Cipermetrin)	0,4%	CAS-szám:	52315-07-8
		EC-szám:	257-842-9
		Index-szám:	607-421-00-4
		REACH reg.szám:	-
		Besorolás a módosított 1272/2008	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Tetrametrin	0,17%	CAS-szám:	7696-12-0
		EC-szám:	231-711-6

komponens neve	mennyiség	azonosítási számok	
3-fenoxibenzil (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-diklórvinil)-2,2-dimetil-ciklopropán-karboxilát (Permetrin)	0,17%	Index-szám:	-
		REACH reg.szám:	-
		Besorolás a módosított 1272/2008	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
		CAS-szám:	52645-53-1
		EC-szám:	258-067-9
		Index-szám:	613-058-00-2
Desztillátumok (petróleum), hidrogénezett könnyű frakció *	<70%	REACH reg.szám:	-
		Besorolás a módosított 1272/2008	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
		CAS-szám:	64742-48-9
		EC-szám:	265-150-3
		Index-szám:	649-327-00-6
		REACH reg.szám:	01-2119457273-39
propán/bután/izobután **	<25%	Besorolás a módosított 1272/2008	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
		CAS-szám:	68476-85-7
		EC-szám:	270-704-2
		Index-szám:	649-202-00-6
		REACH reg.szám:	-
		Besorolás a módosított 1272/2008	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280
Propán-2-ol	<15%	CAS-szám:	67-63-0
		EC-szám:	200-661-7
		Index-szám:	603-117-00-0
		REACH reg.szám:	01-2119457558-25
		Besorolás a módosított 1272/2008	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

* P. Megjegyzés : < 0,1% benzolt (EINECS-szám: 200–753–7)

** < 0,1% 1,3-butadiene.

A fogalmak és kifejezések teljes szövege a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzéssel kapcsolatos kitettség: Gondoskodjon friss levegőről. Szükség esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel történő érintkezéssel kapcsolatos kitettség: Mossa le a bőrt vízzel és szappannal. Szükség esetén forduljon orvoshoz.

Szemmel történő érintkezéssel kapcsolatos kitettség: Öblítse ki a szemet vízzel. Szükség esetén forduljon orvoshoz.

Lenyeléssel kapcsolatos kitettség: Szükség esetén forduljon orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: nincs adat

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Induló kezelés: tüneti.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő típusú tűzoltóközeg: vizes permet, száraz por, alkohol-ellenálló hab, széndioxid (CO₂).

Nem megfelelő tűzoltóközeg: erős és sűrű vízszugár.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek: Tűz esetén irritáló vagy toxikus párák és gázok szabadulhatnak fel, többek között szénmonoxid és széndioxid.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Tűz esetén ne lélegezze be a füstöt. Szükség esetén használjon szigetelt, zárt légzőkészüléket. Viseljen védőruhát és kesztyűt. Gyűjtse össze a szennyezett tűzoltó vizet, hogy ne kerüljön a szennyvízrendszerbe. A tűz után a maradványokat és a szennyezett oltóvizet a helyi jogszabályoknak megfelelően kell eltávolítani.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Kerülje a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést. Alkalmazzon egyéni biztonsági intézkedéseket. A korlátozásokra, kitettségre, egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó adatokat, valamint a hulladékhasznosítási irányelveket a 8. és 13. szakasz ismerteti.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Akadályozza meg a talajba jutást. Akadályozza meg a szennyvízrendszerbe / felszíni vizekbe / talajvízbe jutást.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai : Kis mennyiség: gyűjtse össze mechanikusan. Nagy mennyiség: Gyűjtse össze megfelelő berendezéssel és semlegesítse. A kiszivárgott folyadékot fedje be nedvszívó anyaggal (pl. homok, zeolit, fűrészpor). Az összegyűjtött anyagot a jogszabályok szerint kell semlegesíteni. A hulladékot külön kell gyűjteni megfelelő felcímkézett, zárható tartályokban.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd az anyagbiztonsági adatlap 8. és 13. szakaszát.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Használat közben ne egyen és utána mosson kezét. Gyermekektől elzárva tartandó. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. Napfénytől védendő. Nem érheti 50 o C/122 o F hőmérsékletet meghaladó hő.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: Eredeti, zárt csomagolásban, hűvös, száraz és jól szellőztetett helyen tárolandó. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Napfénytől védendő. Nem érheti 50 o C/122 o F hőmérsékletet meghaladó hő.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Csak a címkének megfelelő használat megengedett.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Név /	CAS-szám:	ÁK-érték:	CK-érték:	MK- érték
Cipermetrin	52315-07-8	-	-	-
Tetrametrin	7696-12-0	-	-	-
Permetrin	52645-53-1	-	-	-
Desztillátumok (petróleum), hidrogénezett könnyű frakció	64742-47-8	-	-	-
propán	74-98-6	-	-	-
bután	106-97-8	2350 mg/m ³	9400 mg/m ³	-
izobután	75-28-5	-	-	-
Propán-2-ol	67-63-0	500 mg/m ³	2000 mg/m ³	-

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az ajánlott felhasználás során kövesse a címkén található megjegyzéseket. Használja a munkaegészségügyi és biztonsági szabályoknak megfelelően. Munkaszünet előtt és a munkanap végén mosson kezet. Az egyéni biztonsági felszereléseket a vonatkozó jogszabályok alapján kell kiválasztani hivatalos tanúsítványuk és a szállítóval történő együttműködés alapján.

Ne engedjen nagyobb mennyiségű terméket a talajvízbe, szennyvízrendszerbe és a talajba jutni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Külső jellemzők:	aeroszol formátumú folyadék
Szag:	jellegetes
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH:	4-9
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat
Lobbanáspont:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nincs adat
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	igen
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Relatív sűrűség [g/ml]:	0,8-1,2
Oldékonyság (Oldékonyságok):	nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat

Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	nincs adat
Robbanásveszélyesség:	nincs
Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat

9.2. Egyéb információk: nincsenek adatok

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nincs adat

10.2. Kémiai stabilitás: A termék normál körülmények között kémiaiailag stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nincs adat

10.4. Kerülendő körülmények: nincs adat

10.5. Nem összeférhető anyagok: nincs adat

10.6. Veszélyes bomlástermékek: nincs adat

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

A keverékre vonatkozóan nincsenek kutatási adatok. Az alábbi anyag adatai:

Cipermetrin	
Akut orális toxicitás:	LD ₅₀ patkány 57,5 mg/kg
Akut dermális toxicitás:	LD ₅₀ patkány > 1600 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás:	nincs adat
Bőrirritáció:	nincs adat
Szemirritáció:	nincs adat
Korrózió:	nincs adat
Szenzibilizálás:	nincs adat
Ismételt adag toxicitása:	nincs adat
Rákkeltő hatás:	nincs bizonyított rákkeltő hatás
Mutagén hatás:	nincs adat
Káros reprodukciós hatás:	nincs adat

Tetrametrin	
Akut orális toxicitás:	LD ₅₀ patkány > 2000 mg/kg
Akut dermális toxicitás:	LD ₅₀ patkány > 2000 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás:	LD ₅₀ patkány 1,18 mg/l/4 h
Bőrirritáció:	nem izgató hatású
Szemirritáció:	nem izgató hatású
Korrózió:	nincs adat
Szenzibilizálás:	nem okoz bőrzékenységet

Ismételt adag toxicitása:	nincs adat
Rákkeltő hatás:	nem rákkeltő
Mutagén hatás:	nem mutagén
Káros reprodukciós hatás:	nincs reprodukciós toxicitás

Permetrin	
Akut orális toxicitás:	LD ₅₀ patkány > 430-4000 mg/kg
Akut dermális toxicitás:	LD ₅₀ patkány > 2500 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás:	LD ₅₀ patkány > 685 mg/l/4 h
Bőrirritáció:	enyhén izgató hatású (nyúl)
Szemirritáció:	mérsékelten izgató hatású (nyúl)
Korrózió:	nincs adat
Szenzibilizálás:	mérsékelt bőrérzékenységet okoz (tengerimalac)
Ismételt adag toxicitása:	nincs adat
Rákkeltő hatás:	nem rákkeltő
Mutagén hatás:	nem mutagén
Káros reprodukciós hatás:	nincs reprodukciós toxicitás

Desztillátumok (petróleum), hidrogénezett könnyű frakció	
Akut orális toxicitás:	LD ₅₀ patkány > 5000 mg/kg
Akut dermális toxicitás:	LD ₅₀ patkány > 5000 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás:	LD ₅₀ patkány LD ₅₀ pára koncentrációjánál magasabb, telítettséghez közeli állapot-4h
Bőrirritáció:	enyhe bőrirritációt okoz. A hosszan tartó vagy ismételt kitettség bőrkiszáradást okoz, ami gyulladásához vezet.
Szemirritáció:	nem izgató hatású
Korrózió:	nincs adat
Szenzibilizálás:	nem okoz bőrérzékenységet
Ismételt adag toxicitása:	nincs adat
Rákkeltő hatás:	nem rákkeltő
Mutagén hatás:	nem mutagén
Káros reprodukciós hatás:	nincs reprodukciós toxicitás

Propán/Bután/Izobután	
Akut orális toxicitás:	nincs besorolva
Akut dermális toxicitás:	nincs besorolva
Akut inhalációs toxicitás:	nincs besorolva
Bőrirritáció:	nem izgató hatású
Szemirritáció:	nem izgató hatású
Korrózió:	nem korrózív
Szenzibilizálás:	nem okoz bőrérzékenységet

Ismételt adag toxicitása:	A gázpárában való hosszú tartózkodás káros hatással lehet a központi idegrendszerre. A magas gázkoncentrációknak való hosszú vagy ismételt kitettség (szaglás, belélegzés) fulladásos vagy szívhalált okozhat.
Rákkeltő hatás:	nincs besorolva
Mutagén hatás:	nincs besorolva
Káros reprodukciós hatás:	nincs reprodukciós toxicitás

Propán-2-ol	
Akut orális toxicitás:	LD ₅₀ >2000 mg/kg (100%-os isopropil-alkoholhoz)
Akut dermális toxicitás:	LD ₅₀ >2000 mg/kg (100%-os isopropil-alkoholhoz)
Akut inhalációs toxicitás:	LC ₅₀ > 5 mg/l (100%-os isopropil-alkoholhoz)
Bőrirritáció:	nem izgató hatású
Szemirritáció:	izgató hatású
Korrózió:	nincs adat
Szenzibilizálás:	nem okoz érzékenységet (tengerimalac)
Ismételt adag toxicitása:	nincs adat
Rákkeltő hatás:	nem rákkeltő
Mutagén hatás:	nem mutagén
Káros reprodukciós hatás:	káros reprodukciós hatást nem figyeltek meg

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:

A keverékre vonatkozóan nincsenek kutatási adatok. Az alábbi anyag adatai:

Cipermetrin	
Halakra toxikus:	LC ₅₀ Atlanti lazac (<i>Salmo salar</i>) 2 µg/l/96 h
Vízi gerinctelenekre toxikus:	EC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i>) < 1 µg/l/48 h
Vízinövényekre toxikus:	nincs adat

Tetrametrin	
Halakra toxikus:	LC ₅₀ Halakra toxikus 3,7 µg/l/96 h
Vízi gerinctelenekre toxikus:	EC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i>) 0,11 mg/l/48 h
Vízinövényekre toxikus:	LC ₅₀ algák 0,94 mg/l/72 h

Permetrin	
Halakra toxikus:	LC ₅₀ zebrahal (<i>Danio rerio</i>) 2,5 µg/l/96 h
Vízi gerinctelenekre toxikus:	EC ₅₀ hínár (<i>Daphnia magna</i>) 0,6 µg/l/48 h
Vízinövényekre toxikus:	nincs adat

Desztillátumok (petróleum), hidrogénezett könnyű frakció	
Halakra toxikus:	Halakra toxikus LL/EL/IL ₅₀ > 100 mg/l
Vízi gerinctelenekre toxikus:	gerinctelenek LL/EL/IL ₅₀ > 100 mg/l
Vízinövényekre toxikus:	algák LL/EL/IL ₅₀ > 100 mg/l

Propán/Bután/Izobután	
Halakra toxikus:	Technikai propán-butánhoz: EC ₅₀ szivárvány pisztráng (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) > 24,11 mg/l/96 h
Vízi gerinctelenekre toxikus:	Technikai propán-butánhoz: EC ₅₀ hínár (<i>Daphnia magna</i>) > 14,22 mg/l/48 h
Vízinövényekre toxikus:	Technikai propán-butánhoz: EC ₅₀ algák (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) > 7,71 mg/l/72h

Propán-2-ol	
Halakra toxikus:	LC ₅₀ (<i>Leuciscus idus</i>) > 100 mg/l/48 h (100%-os isopropil-alkoholhoz)
Vízi gerinctelenekre toxikus:	EC ₅₀ hínár (<i>Daphnia magna</i>) > 100 mg/l/48 h (100%-os isopropil-alkoholhoz)
Vízinövényekre toxikus:	EC ₅₀ algák (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) > 100 mg/l/72 h (100%-os isopropil-alkoholhoz)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Cipermetrin: nincs adat

Tetrametrin: alacsony biológiai lebomlás; fény hatására elbomló

Permetrin: biológiailag könnyen lebontható

Desztillátumok (petróleum), hidrogénezett könnyű frakció: könnyen lebontható

Propán/Bután/Izobután: gyorsan szétszóródik a levegőben. A levegőn gyorsan oxidálódik a fotokémiai reakció eredményeképpen.

Propán-2-ol: nagymértékben biodegradálódik: > 70% 10 nap múlva

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Cipermetrin: Atlanti lazac (*Salmo salar*) 1,4 µg/l/96 h biokoncentrációs tényező (BCF): 7,1

Tetrametrin: nem halmozódik fel

Permetrin: nem halmozódik fel

Desztillátumok (petróleum), hidrogénezett könnyű frakció: A fotokémiai reakció hatására levegőn gyorsan oxidálódik. Biológiai felhalmozódás bekövetkezhet.

Propán/Bután/Izobután: nem halmozódik fel

Propán-2-ol: nem halmozódik fel

12.4. A talajban való mobilitás:

Cipermetrin: nincs adat

Tetrametrin: a talajban könnyen felszívódik

Permetrin: alacsony mobilitás a talajban

Desztillátumok (petróleum), hidrogénezett könnyű frakció: felszívódik a talajban és alacsony a mobilitása

Propán/Bután/Izobután: teljesen és gyorsan elpárolog a vízből és a talajból

Propán-2-ol: nincs adat

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

Cipermetrin: nincs adat

Tetrametrin: nem felel meg a PBT és vPvB követelményeknek

Permetrin: nincs adat

Desztillátumok (petróleum), hidrogénezett könnyű frakció: nem felel meg a PBT és vPvB követelményeknek

Propán/Bután/Izobután: N/A

Propán-2-ol: nincs adat

12.6. Egyéb káros hatások :

Cipermetrin: vízi szervezetekre igen toxikus hatású

Tetrametrin: nincs adat

Permetrin: nincs adat

Desztillátumok (petróleum), hidrogénezett könnyű frakció: nincs adat

Propán/Bután/Izobután: nem szennyezi tovább a szennyvizet, nem káros a vízi élőlényekre

Propán-2-ol: nincs adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A hulladékot az érvényes jogszabályoknak megfelelően kell kezelni.

Az üres dobozokat és termékmaradványokat megfelelő hulladéktárolóba kell vinni vagy felhasználásra visszaszállítani.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám: 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: AEROSZOLOK, gyúlékony

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2.1

14.4. Csomagolási csoport: nincs

14.5. Környezeti veszélyek: igen

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Lásd az anyagbiztonsági adatlap 6. és 8. szakaszát.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: Nincs ömlesztett szállítás az IBC kód szerint.



15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Veszélyes anyagok, keverékek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosításai [33/2004. (IV. 26.) EszCsM és 26/2007. (VI. 7.) EüM (1907/2006/EK REACH) rendeletek] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

26/2007. (VI. 7.) EüM (1907/2006/EK REACH), illetve módosítása [453/2010/EU rendelet (V. 10.)]

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete 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

38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

Az Európai Parlament és a Tanács 528/2012/EU rendelete (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

Veszélyes hulladékok:

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

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

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

Tűzvédelem:

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

Munkavédelem:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

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

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

Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról és vonatkozó rendeletei és módosításai

Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet

Munkavédelemre vonatkozó előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

A Bizottság 88/2014/EU végrehajtási rendelete a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról szóló

528/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet I. mellékletének módosítására irányuló eljárás

meghatározásáról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A jelen anyagbiztonsági adatlapon közölt információ megfelel az 1907/2006 sz. EC jogszabálynak és az 1907/2006 sz. EC jogszabályt módosító 453/2010 sz. Európai Bizottsági jogszabálynak (további módosításokat is figyelembe véve). A jelen anyagbiztonsági adatlap csak kiegészíti a címkét, nem helyettesíti. Információtartalma az adatlap készítésének idején rendelkezésre álló adatokon alapul. Az előírt információk megfelelnek a jelenlegi EC-jogalkotásnak. Emlékeztetjük a felhasználót a termék nem rendeltetésszerű használatából adódó kockázatokra, valamint további belföldi előírások követésének kötelezettségére.

A keverék besorolása egy számítási módszer alapján történt.

Fogalmak és kifejezések jegyzéke:

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Acute Tox. 4	Acute toxicity (inhal.), Hazard Category 4
Acute Tox. 4	Acute toxicity (oral), Hazard Category 4
Asp. Tox. 1	Aspiration hazard, Hazard Category 1
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment – AcuteHazard, Category 1
Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 1
Eye Irrit. 2	Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
Flam. Gas 1	Flammable gases, Hazard Category 1
Flam. Liq. 2	Flammable liquids, Hazard Category 2
Press. Gas	Gases under pressure: Compressed gas, Liquefied gas, Dissolved gas
Skin Sens. 1	Sensitisation – Skin, Hazard Category 1
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
STOT SE 3	Specific target organ toxicity – Single exposure, Hazard Category 3

Rövidítések és betűszavak:

A használt rövidítések és betűszavak magyarázata a www.wikipedia.org weboldalon található.

Változások az előző változathoz képest: 1-16 szakasz



BIZTONSÁGI ADATLAP
Készült az 1907/2006/EK REACH szerint

BROS rágcsálóirtó granulátum

Kiállítás dátuma: 2011.01.03, Utoljára frissítve: 2013.11.27

Oldal: 1/8

Verzió szám: 2

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

1.1. Termékazonosító

Termék megnevezése: BROS rágcsálóirtó granulátum

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása
Gabonakészítmény egerek és patkányok irtására.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó cég: BROS Sp.j.
Cím: ul. Karpia 24; 61-619 Poznań, Lengyelország
Telefon: +48 (61) 82-62-512
Fax: +48 (61) 82-00-841
E-mail: msds@bros.pl
Internet: www.bros.eu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI)
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Telefonszáma: (+36) 06-80-201199 (ingyenes, éjjel-nappal)
e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008. sz. EK szabályozásnak megfelelően.
A termék nem minősül veszélyes anyagnak.

A gyártó, a vonatkozó uniós szabályozás)67/548/EGK és 1999/45/EK
A termék nem minősül veszélyes anyagnak.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008. sz. EK szabályozásnak megfelelően

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 Használat előtt olvassa el acímkén közölt információt.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

2.3 Egyéb veszélyek: nincs adat.

3. SZAKASZ Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

komponens neve	mennyiség	azonosítási számok
----------------	-----------	--------------------



BIZTONSÁGI ADATLAP
Készült az 1907/2006/EK REACH szerint

BROS rágcslóirtó granulátum

Kiállítás dátuma: 2011.01.03, Utoljára frissítve: 2013.11.27

Oldal: 2/8

[Verzió szám: 2](#)

Bromadiolon	0,005%	CAS-szám:	28772-56-7
		EC-szám:	249-205-9
		Index-szám:	Nincs adat
		67/548/EGK irányelv szerinti osztályozás	T+; N R26/27/28 R48/23/24/25 R50/53; R61
		1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Acute Tox. 2; H300, H310, H330 Tox. Reproduction: 1A; H360D STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Denatonium benzoate	0,002%	CAS-szám:	3734-33-6
		EC-szám:	223-095-2
		Index-szám:	Nincs adat
		67/548/EGK irányelv szerinti osztályozás	Xn, Xi, R20/22, R41 R38; R52/53
		1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Acute Tox., Oral:cat. 4; H302 Dermal Irrit.cat.2; H315 Eyes Irrit.cat.2; H319 STOT RE., cat.3 H335

Nemzetközi Kémiai Azonosító: Bromadiolon/3-[3-(4'-bromo[1,1'-biphenyl]-4-yl)-3-hydroxy-1-phenylpropyl]-4-hydroxy-2-benzopyrone

4. SZAKASZ Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Távolítsa el az érintett személyt a szennyezett területről és kérjen orvosi tanácsot.

Bőrrel érintkezve: mossa le az érintett területeket bő vízzel és szappannal. vegye le a szennyezett ruhákat.

Szembe jutva: azonnal mossák ki a szemet folyó vízzel néhány percig, és forduljanak szemorvoshoz.

Lenyelve: mossa ki a száját vízzel, ha lenyelte, NE kezdeményezzen hányást. Tartsa fenn a testhőmérsékletet; légzéskontroll; kérjen azonnali orvosi segítséget és mutassa meg a címkét és a munkavédelmi lapot.

Belélegezve: Az érintett személyt vigyék szabad levegőre. A termék formája miatt nem valószínű.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: Az anyag vérárvadásgátló, amely belső vérzést okozhat.

Felszívódhat a bőrrel történő érintkezéssel és belső vérzést okozhat.

Lenyelés esetén nagy a belső vérzés veszélye.

Egyéb tünetek: sápadtság, hasi vagy hátfájdalom.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Általában tüneti kezelés a megfigyelt hatások kiküszöbölésére.

Gyomormosás, ha vérzéses tünetek nem figyelhetők meg.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH szerint

BROS rágcslóírtó granulátum

Kiállítás dátuma: 2011.01.03, Utoljára frissítve: 2013.11.27

Oldal: 3/8

Verzió szám: 2

Vérzések esetén adjunk K1 vitamin injekciót, ellenőrizzük a véralvadási időt, és szükség esetén adjunk frissvér-átömlesztést.

Ellenszer - K1 vitamin

5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: hab, száraz vegyi anyag, szén dioxid; Kerüljük vízsugár használatát. Vízzel frissíthetők fel a szennyezett területek, tárgyak, edények és tartályok. Hőnek kitéve.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Égés vagy hőnek kitettség következtében kialakulhat mérgező füst és gőz.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat: Védőruházat, kesztyű, szemvédő és arcvédő, környezettől független önálló légzőkészülék.

KERÜLJÜK A GŐZÖK ÉS A FÜST BELELEGZÉSÉT.

A ZÁRT HELYEN KÉPZŐDÖTT TŰZET HITELESÍTETT LÉGZŐKÉSZÜLÉKET VISELŐ SZAKKÉPZETT SZEMÉLYZET OLTSA.

6. SZAKASZ Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Ne lélegezze be az esetleg képződő port. Tartózkodjon a szivárgástól széllel szemben. Védje magát megfelelően kötény, kesztyű, védőszemüveg és porszűrő maszk használatával. Ld. az anyagbiztonsági adatlap 8. pontját.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: meg kell akadályozni a termék bekerülését csatornába és víztározókba. Ha a szivárgás vízben történik, megfelelő zárószerkezettel akadályozza meg a termék szétterjedését. Értesítse az illetékes hatóságokat, ha a helyzet nem kontrollálható.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: Fogja fel a kiszivárgott terméket. A szennyezés megelőzése érdekében akadályozza meg, hogy a termék csatornába vagy folyókba kerüljön.

Gyűjtse össze a kiszivárgott terméket lapáttal és helyezze egy biztonságos zárt tartályba a termék relatív kockázatait feltüntetve, majd szállíttassa a megsemmisítésére engedéllyel rendelkező céghez. Ajánlott kezelésmód az elégetés.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra: Ld. az anyagbiztonsági adatlap 8. és 13. pontját.

7. SZAKASZ Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Biztosítson megfelelő szellőzést. Kerülje a termék bőrrel történő kiterjedt vagy gyakori érintkezését. Használjon vegyszerekhez (nitril) való védőkesztyűt. Használat után mossa le a kesztyűt bő vízzel és szappannal.

Minden használat után mosson kezet. Kézmosás után hidratáló krém használatával elkerülhető a bőr kiszáradása és berepedezése.

Kerülje a szemmel történő érintkezést.

Munka után személyes higiénia.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: Tárolják az eredeti, megfelelően címkézett, légmentesen lezárt csomagokat hűvös, száraz és megfelelően szellőztetett tárolóhelyiségben. Ne tárolják élelmiszer, ital vagy állati takarmány közelében. Gyermekek és háziállatok hozzáférését meg kell akadályozni. Kerülendő csomagolóanyag: Nincs.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Csálíkészítmény rágcslófertőzés elhárítására.

8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek:



BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH szerint

BROS rágcsálóirtó granulátum

Kiállítás dátuma: 2011.01.03, Utoljára frissítve: 2013.11.27

Oldal: 4/8

Verzió szám: 2

AOEL szubkrónikus / krónikus: 0,0012 µg/kg*

AOEL akut: 0,0023 µg/kg*

*Bromadiolon hatóanyagra vonatkozik

8.2 Az expozíció ellenőrzése:

Biztonsági intézkedések:

Kezelje megfelelő higiéniai elővigyázatossággal és kövesse az utasításokat.

Mosson kezet a szünetekben és a munkanap végén.

Személyes védelem:

- Kéz védelme: Használjon kesztyűt a bőr védelmére.
- Ipari higiénia: Szemöblítő és -mosó berendezések a munkaterületen. Személyes higiénia munka után.

9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Halmazállapot: piros viasz kocka

Szag: Aromás

Szagküszöbérték: nincs adat

pH-érték: nem alkalmazható

Olvadáspont/fagyáspont: nem alkalmazható

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: nem alkalmazható

Lobbanáspont: nem alkalmazható

Párolgási sebesség: nem alkalmazható

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): nem alkalmazható

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nem alkalmazható

Gőznyomás: nem alkalmazható

Oldékonyság (oldékonyságok): nem alkalmazható

Relatív sűrűség: 0,6 g/cm³

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: Log P 4.10 (pH 7)*

Öngyulladás hőmérséklet: nem alkalmazható

Bomlási hőmérséklet: nem alkalmazható

Viszkozitás: nem alkalmazható

Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem robbanó.

Oxidáló tulajdonságok: Nem erősen oxidálódó.

*Bromadiolon hatóanyagra vonatkozik

9.2 Egyéb információk: nincs adat

10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: nem reagáló anyag.

10.2 Kémiai stabilitás: A termék szokásos körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: nem fordulnak elő veszélyes vegyi reakciók.

10.4 Kerülendő körülmények: Magas hőmérsékletnek történő kitettség

10.5 Nem összeférhető anyagok: Erősen oxidáló hatóanyagok

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Hőlebomlás során mérgező vegyületek képződhetnek

11. SZAKASZ Toxikológiai adatok



BIZTONSÁGI ADATLAP
Készült az 1907/2006/EK REACH szerint

BROS rágcsálóirtó granulátum

Kiállítás dátuma: 2011.01.03, Utoljára frissítve: 2013.11.27

Oldal: 5/8

Verzió szám: 2

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás:

Toxikológiai adatok:		
Bromadiolon / 28772-56-7	LD ₅₀ (Patkány - orális)	1,125 [mg/kg]
	LD ₅₀ (Bőrön- orális)	1,0 [mg/kg]
	LD ₅₀ Kutya -orális)	8,1 [mg/kg]
	LD ₅₀ (Macska - orális)	25,0 [mg/kg]
	LD ₅₀ (Nyúl-bőrön)	1,71 [mg/kg]

LC₅₀ (Belégzés Patkány) 0,43 µg/kg (hím- és nőneműek vegyesen)*

***Bromadiolon hatóanyagra vonatkozik**

súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem irritálja a szemet

légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nem tesz érzékennyé (Buehle-teszt)

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

12. SZAKASZ Ökológiai információk

12.1 Toxicitás:

Mennyiségi adatok heveny toxicitásról:

Oncorhynchus mykiss: LC ₅₀	2,86 mg/L (96h)*
Daphnia magna: EC ₅₀	5,79 mg/L (48h)*
Rainbow trout: LC ₅₀	1,4 mg/L (96h)*
Pseudokirchneriella subcapitata: E ₁₀ C ₅₀	1,14 mg/L (72h)*
Activated sludge: EC ₅₀	132,8 mg/L (extrapolált) (3h)*

Földigilisztára és más talajban élő nem cél organizmusokra kifejtett hatások

Eisenia fetida: LC₅₀ 918mg/L nedves talaj - 13 nap*

Madarakra kifejtett mérgező hatás:

Japanese quail	LD ₅₀	134mg/kg
Bobwhite quail	LD ₅₀	138 mg/kg *

***Bromadiolon hatóanyagra vonatkozik**

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

Talajban lassú a lebomlás.

Lebomlás levegő jelenlétében: felezési idő = 53 nap

Lebomlás levegő jelenlétében: felezési idő = 60 nap

12.3 Bioakkumulációs képesség: nincs adat



BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH szerint

BROS rágcsálóirtó granulátum

Kiállítás dátuma: 2011.01.03, Utoljára frissítve: 2013.11.27

Oldal: 6/8

[Verzió szám: 2](#)

12.4 A talajban való mobilitás: nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: PBT-anyagnak minősül

12.6 Egyéb káros hatások: nincs adat

13. SZAKASZ Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Termékkel kapcsolatos javaslat:

Termék

Az EGK-ban nincs a kémiai maradványok kiküszöbölésére vonatkozó egyeztetett szabályozás. Megsemmisítésüket helyi törvények és intézkedések szabályozzák. Vegyék fel a kapcsolatot a helyi hatósággal és kérjenek tájékoztatást az adott esetre.

Tartályok:

Megsemmisítésüket a helyi hivatalos intézkedéseknek megfelelően kell végezni. Ugyanezeket az intézkedéseket kell alkalmazni a termékkel szennyezett tartályok esetében. Az elégetés a preferált módszer.

14. SZAKASZ Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám: nem alkalmazható

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Kumarin-származék peszticid, folyékony, mérgező.

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR/RID vasúti és közúti szállítás: nem alkalmazható

Tengeri szállítás: nem alkalmazható

Légi szállítás: nem alkalmazható

14.4 Csomagolási csoport:

ADR/RID vasúti és közúti szállítás: nem alkalmazható

Tengeri szállítás: nem alkalmazható

Légi szállítás: nem alkalmazható

14.5 Környezeti veszélyek:

ADR/RID vasúti és közúti szállítás: nem alkalmazható

Tengeri szállítás: nem alkalmazható

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem alkalmazható

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: nem alkalmazható

15. SZAKASZ Szabályozással kapcsolatos információk

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

Veszélyes anyagok, készítmények:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosításai [33/2004. (IV. 26.) EszCsM és 26/2007. (VI. 7.) EüM (1907/2006/EK REACH) rendeletek] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

26/2007. (VI. 7.) EüM (1907/2006/EK REACH), illetve módosítása [453/2010/EU rendelet (V. 10.)]

38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

Veszélyes hulladékok:

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének



BIZTONSÁGI ADATLAP
Készült az 1907/2006/EK REACH szerint

BROS rágcsálóirtó granulátum

Kiállítás dátuma: 2011.01.03, Utoljára frissítve: 2013.11.27

Oldal: 7/8

Verzió szám: 2

feltételeiről

16/2001. (VII. 18.) és 10/2002. (III. 26.) KöM rendeletek a hulladékok jegyzékéről

94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

Tűzvédelem:

9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet

Munkavédelem:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

25/1996. (VIII. 28.) NM rendelet az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és munkakörülmények általános egészségügyi követelményeiről

15.2 A kémiai biztonsági értékelés: nem alkalmazható

16. SZAKASZ Egyéb információk

Változások nyomonkövetése:

Alkalmazkodás az (EC) No 453/2010 jogszabály előírásaihoz.

Módosítás osztályozás és címkézés a Bromadiolon-ra vonatkozó Értékelő Jelentésnek megfelelően.

Módosítás a biocid-termékek engedélyezése (RMS: Spanyolország) szerint, 2013 november.

A komponensek H és R mondatai:

T+	Nagyon mérgező
N	Környezetre veszélyes
Xn	Ártalmas
Xi	Irritatív
R23/25	Belélegezve és lenyelve mérgező.
R26/27/28	Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve nagyon mérgező.
R38	Bőrizgató hatású
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat
R48/23/24/25	Hosszabb időn át belélegezve, bőrrel érintkezve és szájon keresztül a szervezetbe jutva mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat.
R50-53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R52/53	Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat
R61	A születendő gyermekre ártalmas lehet.
H300	Lenyelve halálos.
H302	Lenyelve ártalmas.
H310	Bőrrel érintkezve halálos.
H315	Bőrirritáló hatású
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H330	Belélegezve halálos.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H360D	Károsíthatja a születendő gyermeket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Acute Tox. 2

Akut toxicitás 2

Tox. Reproduction: 1A

Reprodukciós toxicitás 1A



BIZTONSÁGI ADATLAP
Készült az 1907/2006/EK REACH szerint

BROS rágcsálóirtó granulátum

Kiállítás dátuma: 2011.01.03, Utoljára frissítve: 2013.11.27

Oldal: 8/8

Verzió szám: 2

STOT RE 1;	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 1
Aquatic Acute 1;	A vízi környezetre veszélyes 1
Aquatic Chronic 1;	A vízi környezetre veszélyes 1
Acute Tox (oral), 4 -	Akut toxicitás 4
Dermal Irrit.cat.2	Bőrmarás/bőrirritáció 2
Eyes Irrit.cat.2	Szemirritáció 2
STOT RE., cat.3	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 3

Nyomtatási dátum: 2013.12.18.

A jelen biztonsági adatlapon szereplő adatok jelenlegi ismereteinken és az EGK érvényes jogszabályain alapulnak, és csak a termékek kezelésére vonatkozó biztonsági intézkedéseket ismertetik. Ez nem jelent kifejezett vagy hallgatóságos szavatosságot.

**BROS Gyümölcslégy csapda /
BROS Utántöltő folyadék gyümölcslégy csapdához**



BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH
és az 1272/2008/EK szerint

Kiállítás dátuma: 11.01.2011
Utoljára frissítve: 16.12.2015
Verzió szám: 4
Oldal: 1/7

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

1.1. Termékazonosító:

BROS Gyümölcslégy csapda / BROS Utántöltő folyadék gyümölcslégy csapdához

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

A csapda kontrollálja a gyümölcslegyeket.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó cég: BROS Sp.j.
Cím: ul. Karpia 24; 61-619 Poznań, Lengyelország
Telefon: +48 (61) 82-62-512
Fax: +48 (61) 82-00-841
E-mail: msds@bros.pl
Internet: www.bros.pl

Forgalmazó: BROS HUNGARY KFT,
H-1141 Budapest,
Szugló u. 82,
tel.: +48 61 826 25 12

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI)
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Telefonszáma: +36-80-201199 (ingyenes, éjjel-nappal), +36-1-4766464
e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása:

Besorolás a módosított 1272/2008 sz. EC jogszabály szerint:
A termék nincs veszélyesnek minősítve.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 sz. EC jogszabály szerint:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

2.3. Egyéb veszélyek: PBT és vPvB jellemzők - Lásd 12.5 pont.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok: nincs adat

3.2. Keverékek:

A keverék nem tartalmaz az Európai Unió jogszabályai által megszabott határértékeket meghaladó mennyiségű veszélyes alkotórészeket.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzéssel kapcsolatos kitettség: Szükség esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel történő érintkezéssel kapcsolatos kitettség: Szükség esetén forduljon orvoshoz.

Szemmel történő érintkezéssel kapcsolatos kitettség: Szükség esetén forduljon orvoshoz.

Lenyeléssel kapcsolatos kitettség: Szükség esetén forduljon orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: nincs adat

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Induló kezelés: tüneti.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő típusú tűzoltóközeg: vizes permet, száraz por, alkoholálló hab, széndioxid (CO₂)

Nem megfelelő tűzoltóközeg: nincs

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek: Tűz esetén irritáló vagy toxikus párák és gázok szabadulhatnak fel, többek között szénmonoxid és széndioxid.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Tűz esetén ne lélegezze be a füstöt. Szükség esetén használjon szigetelt, zárt légzőkészüléket. Viseljen védőruhát és kesztyűt. Gyűjtse össze a szennyezett tűzoltó vizet, hogy ne kerüljön a szennyvízrendszerbe. A tűz után a maradványokat és a szennyezett oltóvizet a helyi jogszabályoknak megfelelően kell eltávolítani.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Kerülje a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést. Alkalmazzon egyéni biztonsági intézkedéseket. A korlátozásokra, kitételekre, egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó adatokat, valamint a hulladékhasznosítási irányelveket a 8. és 13. szakasz ismerteti.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Akadályozza meg a talajba jutást. Akadályozza meg a szennyvízrendszerbe / felszíni vizekbe / talajvízbe jutást.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai : Kis mennyiség: gyűjtse össze mechanikusan. Nagy mennyiség: Gyűjtse össze megfelelő berendezéssel és semlegesítse. A kiszivárgott folyadékot fedje be nedvszívó anyaggal (pl. homok, zeolit, fűrészpor). Az összegyűjtött anyagot a jogszabályok szerint kell semlegesíteni. A hulladékot külön kell gyűjteni megfelelő felcímkézett, zárható tartályokban.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd az anyagbiztonsági adatlap 8. és 13. szakaszát.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Gyermekektől elzárva tartandó.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt: Tároljuk száraz, hűvös helyen.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Csak a címkének megfelelő használat megengedett.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Nincs a Maximális Megengedett Koncentrációra és a Maximális Megengedett Pillanatnyi Koncentrációra vonatkozó címkézés.

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Az ajánlott felhasználás során kövesse a címkén található megjegyzéseket. Használja a munkaegészségügyi és biztonsági szabályoknak megfelelően. Munkaszünet előtt és a munkanap végén mosson kezet. Az egyéni biztonsági felszereléseket a vonatkozó jogszabályok alapján kell kiválasztani hivatalos tanúsítványuk és a szállítóval történő együttműködés alapján.

Ne engedjen nagyobb mennyiségű terméket a talajvízbe, szennyvízrendszerbe és a talajba jutni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Külső jellemzők:	folyékony anyag, borostyán színű
Szag:	jellegzetes
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH:	4-9
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat
Lobbanáspont:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nincs adat
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem gyúlékony
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Relatív sűrűség [g/ml]:	0,8-1,2
Oldékonyság (Oldékonyságok):	nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	nincs adat
Robbanásveszélyesség:	nincs
Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat

9.2. Egyéb információk: nincsenek adatok

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nincs adat

10.2. Kémiai stabilitás: A termék normál körülmények között kémiaiilag stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nincs adat

10.4. Kerülendő körülmények: nincs adat

10.5. Nem összeférhető anyagok: nincs adat

10.6. Veszélyes bomlástermékek: nincs adat

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

A keverékre vonatkozóan nincsenek kutatási adatok. Az alábbi anyag adatai:

Az anyag neve: -

Akut orális toxicitás: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

Akut dermális toxicitás: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

Akut inhalációs toxicitás: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

Bőrirritáció: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

Szemirritáció: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

Korrózió: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

Szenzibilizálás: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

Ismételt adag toxicitása: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

Rákkeltő hatás: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

Mutagén hatás: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

Káros reprodukciós hatás: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás:

A keverékre vonatkozóan nincsenek kutatási adatok. Az alábbi anyag adatai:

Az anyag neve: -

Halakra toxikus: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

Vízi gerinctelenekre toxikus: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

Vízinövényekre toxikus: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

12.3. Bioakkumulációs képesség: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

12.4. A talajban való mobilitás: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

12.6. Egyéb káros hatások: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A hulladékot az érvényes jogszabályoknak megfelelően kell kezelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám: nincs adat

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: nincs adat

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): nincs adat

14.4. Csomagolási csoport: nincs adat

14.5. Környezeti veszélyek: nincs adat

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Lásd az anyagbiztonsági adatlap 6. és 8. szakaszát.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: Nincs ömlesztett szállítás az IBC kód szerint.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Veszélyes anyagok, keverékek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosításai [33/2004. (IV. 26.) EszCsM és 26/2007. (VI. 7.) EüM **(1907/2006/EK REACH)** rendeletek] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

26/2007. (VI. 7.) EüM **(1907/2006/EK REACH)**, illetve módosítása [**453/2010/EU rendelet** (V. 10.)]

Az Európai Parlament és a Tanács **1272/2008/EK** rendelete 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

38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának **egyes** szabályairól

Az Európai Parlament és a Tanács **528/2012/EU rendelete** (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

Veszélyes hulladékok:

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

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

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

Tűzvédelem:

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

Munkavédelem:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

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

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

Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról és vonatkozó rendeletei és módosításai

Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet

Munkavédelemre vonatkozó előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

A Bizottság 88/2014/EU végrehajtási rendelete a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról szóló

528/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet I. mellékletének módosítására irányuló eljárás meghatározásáról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A jelen anyagbiztonsági adatlapon közölt információ megfelel az 1907/2006 sz. EC jogszabálynak és az 1907/2006 sz. EC jogszabályt módosító 453/2010 sz. Európai Bizottsági jogszabálynak (további módosításokat is figyelembe véve). A jelen anyagbiztonsági adatlap csak kiegészíti a címkét, nem helyettesíti. Információtartalma az adatlap készítésének idején rendelkezésre álló adatokon alapul. Az előírt információk megfelelnek a jelenlegi EC-jogalkotásnak. Emlékeztetjük a felhasználót a termék nem rendeltetésszerű használatából adódó kockázatokra, valamint további belföldi előírások követésének kötelezettségére.

A keverék besorolása egy számítási módszer alapján történt.

Fogalmak és kifejezések jegyzéke:

nincs adat

Rövidítések és betűszavak:

A használt rövidítések és betűszavak magyarázata a www.wikipedia.org weboldalon található.

Változások az előző változathoz képest: 1-16 szakasz. Ez a változat kiváltja az összes korábbi változatot.

**BROS Gyümölcslégy csapda /
BROS Utántöltő folyadék gyümölcslégy csapdához**



BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH
és az 1272/2008/EK szerint

Kiállítás dátuma: 11.01.2011
Utoljára frissítve: 16.12.2015
Verzió szám: 4
Oldal: 1/7

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

1.1. Termékazonosító:

BROS Gyümölcslégy csapda / BROS Utántöltő folyadék gyümölcslégy csapdához

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

A csapda kontrollálja a gyümölcslegyeket.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó cég: BROS Sp.j.
Cím: ul. Karpia 24; 61-619 Poznań, Lengyelország
Telefon: +48 (61) 82-62-512
Fax: +48 (61) 82-00-841
E-mail: msds@bros.pl
Internet: www.bros.pl

Forgalmazó: BROS HUNGARY KFT,
H-1141 Budapest,
Szugló u. 82,
tel.: +48 61 826 25 12

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI)
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Telefonszáma: +36-80-201199 (ingyenes, éjjel-nappal), +36-1-4766464
e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása:

Besorolás a módosított 1272/2008 sz. EC jogszabály szerint:
A termék nincs veszélyesnek minősítve.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 sz. EC jogszabály szerint:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

2.3. Egyéb veszélyek: PBT és vPvB jellemzők - Lásd 12.5 pont.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok: nincs adat

3.2. Keverékek:

A keverék nem tartalmaz az Európai Unió jogszabályai által megszabott határértékeket meghaladó mennyiségű veszélyes alkotórészeket.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzéssel kapcsolatos kitettség: Szükség esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel történő érintkezéssel kapcsolatos kitettség: Szükség esetén forduljon orvoshoz.

Szemmel történő érintkezéssel kapcsolatos kitettség: Szükség esetén forduljon orvoshoz.

Lenyeléssel kapcsolatos kitettség: Szükség esetén forduljon orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: nincs adat

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Induló kezelés: tüneti.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő típusú tűzoltóközeg: vizes permet, száraz por, alkoholálló hab, széndioxid (CO₂)

Nem megfelelő tűzoltóközeg: nincs

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek: Tűz esetén irritáló vagy toxikus párák és gázok szabadulhatnak fel, többek között szénmonoxid és széndioxid.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Tűz esetén ne lélegezze be a füstöt. Szükség esetén használjon szigetelt, zárt légzőkészüléket. Viseljen védőruhát és kesztyűt. Gyűjtse össze a szennyezett tűzoltó vizet, hogy ne kerüljön a szennyvízrendszerbe. A tűz után a maradványokat és a szennyezett oltóvizet a helyi jogszabályoknak megfelelően kell eltávolítani.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Kerülje a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést. Alkalmazzon egyéni biztonsági intézkedéseket. A korlátozásokra, kitételekre, egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó adatokat, valamint a hulladékhasznosítási irányelveket a 8. és 13. szakasz ismerteti.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Akadályozza meg a talajba jutást. Akadályozza meg a szennyvízrendszerbe / felszíni vizekbe / talajvízbe jutást.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai : Kis mennyiség: gyűjtse össze mechanikusan. Nagy mennyiség: Gyűjtse össze megfelelő berendezéssel és semlegesítse. A kiszivárgott folyadékot fedje be nedvszívó anyaggal (pl. homok, zeolit, fűrészpor). Az összegyűjtött anyagot a jogszabályok szerint kell semlegesíteni. A hulladékot külön kell gyűjteni megfelelő felcímkézett, zárható tartályokban.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd az anyagbiztonsági adatlap 8. és 13. szakaszát.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Gyermekektől elzárva tartandó.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt: Tároljuk száraz, hűvös helyen.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Csak a címkének megfelelő használat megengedett.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Nincs a Maximális Megengedett Koncentrációra és a Maximális Megengedett Pillanatnyi Koncentrációra vonatkozó címkézés.

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Az ajánlott felhasználás során kövesse a címkén található megjegyzéseket. Használja a munkaegészségügyi és biztonsági szabályoknak megfelelően. Munkaszünet előtt és a munkanap végén mosson kezet. Az egyéni biztonsági felszereléseket a vonatkozó jogszabályok alapján kell kiválasztani hivatalos tanúsítványuk és a szállítóval történő együttműködés alapján.

Ne engedjen nagyobb mennyiségű terméket a talajvízbe, szennyvízrendszerbe és a talajba jutni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Külső jellemzők:	folyékony anyag, borostyán színű
Szag:	jellegzetes
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH:	4-9
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat
Lobbanáspont:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nincs adat
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem gyúlékony
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Relatív sűrűség [g/ml]:	0,8-1,2
Oldékonyság (Oldékonyságok):	nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	nincs adat
Robbanásveszélyesség:	nincs
Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat

9.2. Egyéb információk: nincsenek adatok

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nincs adat

10.2. Kémiai stabilitás: A termék normál körülmények között kémiaiilag stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nincs adat

10.4. Kerülendő körülmények: nincs adat

10.5. Nem összeférhető anyagok: nincs adat

10.6. Veszélyes bomlástermékek: nincs adat

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

A keverékre vonatkozóan nincsenek kutatási adatok. Az alábbi anyag adatai:

Az anyag neve: -

Akut orális toxicitás: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

Akut dermális toxicitás: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

Akut inhalációs toxicitás: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

Bőrirritáció: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

Szemirritáció: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

Korrózió: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

Szenzibilizálás: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

Ismételt adag toxicitása: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

Rákkeltő hatás: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

Mutagén hatás: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

Káros reprodukciós hatás: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás:

A keverékre vonatkozóan nincsenek kutatási adatok. Az alábbi anyag adatai:

Az anyag neve: -

Halakra toxikus: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

Vízi gerinctelenekre toxikus: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

Vízinövényekre toxikus: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

12.3. Bioakkumulációs képesség: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

12.4. A talajban való mobilitás: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

12.6. Egyéb káros hatások: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A hulladékot az érvényes jogszabályoknak megfelelően kell kezelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám: nincs adat

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: nincs adat

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): nincs adat

14.4. Csomagolási csoport: nincs adat

14.5. Környezeti veszélyek: nincs adat

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Lásd az anyagbiztonsági adatlap 6. és 8. szakaszát.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: Nincs ömlesztett szállítás az IBC kód szerint.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Veszélyes anyagok, keverékek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosításai [33/2004. (IV. 26.) EszCsM és 26/2007. (VI. 7.) EüM **(1907/2006/EK REACH)** rendeletek] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

26/2007. (VI. 7.) EüM **(1907/2006/EK REACH)**, illetve módosítása [**453/2010/EU rendelet** (V. 10.)]

Az Európai Parlament és a Tanács **1272/2008/EK** rendelete 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

38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának **egyes** szabályairól

Az Európai Parlament és a Tanács **528/2012/EU rendelete** (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

Veszélyes hulladékok:

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

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

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

Tűzvédelem:

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

Munkavédelem:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

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

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

Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról és vonatkozó rendeletei és módosításai

Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet

Munkavédelemre vonatkozó előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

A Bizottság 88/2014/EU végrehajtási rendelete a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról szóló

528/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet I. mellékletének módosítására irányuló eljárás meghatározásáról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A jelen anyagbiztonsági adatlapon közölt információ megfelel az 1907/2006 sz. EC jogszabálynak és az 1907/2006 sz. EC jogszabályt módosító 453/2010 sz. Európai Bizottsági jogszabálynak (további módosításokat is figyelembe véve). A jelen anyagbiztonsági adatlap csak kiegészíti a címkét, nem helyettesíti. Információtartalma az adatlap készítésének idején rendelkezésre álló adatokon alapul. Az előírt információk megfelelnek a jelenlegi EC-jogalkotásnak. Emlékeztetjük a felhasználót a termék nem rendeltetésszerű használatából adódó kockázatokra, valamint további belföldi előírások követésének kötelezettségére.

A keverék besorolása egy számítási módszer alapján történt.

Fogalmak és kifejezések jegyzéke:

nincs adat

Rövidítések és betűszavak:

A használt rövidítések és betűszavak magyarázata a www.wikipedia.org weboldalon található.

Változások az előző változathoz képest: 1-16 szakasz. Ez a változat kiváltja az összes korábbi változatot.



BROS Szuper Hangyairtó szer

BIZTONSÁGI ADATLAP

**Készült az 1907/2006/EK REACH
és az 1272/2008/EK szerint**

Kiállítás dátuma: 18.01.2016

Utoljára frissítve: -

Verzió szám: 1

Oldal: 1/9

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

1.1. Termékazonosító : BROS Szuper Hangyairtó szer

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai :

Hangyairtó por belső terekhez és közvetlen környezetükhöz: teraszok, autófelhajtók, utak, nyaralók stb.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai :

Gyártó:

BROS Sp. z o. o. sp. k.
ul. Karpia 24, Poznań
Lengyelország
tel.: +48 61 826 25 12
export@bros.pl
www.bros.eu

Forgalmazó:

BROS HUNGARY KFT,
2144 Kerepes
Rózsavölgyi út 16
Tel.: +36 705 157 387

1.4. Sürgősségi telefonszám :

Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI)
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Telefonszáma: +36-80-201199 (ingyenes, éjjel-nappal), +36-1-4766464
e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása :

Besorolás a módosított 1272/2008 sz. EC jogszabály szerint:

Skin Sens. 1; H317

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Eye Irrit. 2, H319

Súlyos szemirritációt okoz.

Aquatic Acute 1; H400

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Aquatic Chronic 1; H410

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 sz. EC jogszabály szerint:

Figyelem!



H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P302 + P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501	A csomagolás tartalmát és a csomagolást kiselejtezéskor a kötelező hatályú törvényi rendelkezéseknek megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

2.3. Egyéb veszélyek : PBT és vPvB jellemzők - Lásd 12.5 pont.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok :-

3.2. Keverékek :

komponens neve	mennyiség	azonosítási számok	
3-fenoxibenzil (1RS,3RS;1RS,3SR)- 3-(2,2- diklórvinil)-2,2- dimetil- ciklopropánkarboxilát (permetrin)	1%	CAS-szám:	52645-53-1
		EC-szám:	258-067-9
		Index-szám:	613-058-00-2
		REACH reg.szám:	-
		Besorolás a módosított 1272/2008	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Szilícium-dioxid (szilícium-dioxid/kiesel guhr)	0,01%	CAS-szám:	61790-53-2
		EC-szám:	Növény védő szer
		Index-szám:	-
		REACH reg.szám:	-
		Besorolás a módosított 1272/2008	Nem minősül veszélyes anyagnak.
Benzol-szulfonsav, C10-13, alkilszármazékok, nátriumsók	< 3%	CAS-szám:	-
		EC-szám:	932-051-8
		Index-szám:	-
		REACH reg.szám:	01-2119565112-48-XXXX
		Besorolás a módosított 1272/2008	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318

A fogalmak és kifejezések teljes szövege a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzéssel kapcsolatos kitettség: Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

Bőrrel történő érintkezéssel kapcsolatos kitettség: Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

Szemmel történő érintkezéssel kapcsolatos kitettség: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

Lenyeléssel kapcsolatos kitettség: Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások : nincs adat

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése : Induló kezelés: tüneti.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag :

Megfelelő típusú tűzoltóközeg: vizes permet, száraz por, széndioxid (CO₂)

Nem megfelelő tűzoltóközeg: ne alkalmazzunk közvetlen erős vízsugarat

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek : Tűz esetén irritáló vagy toxikus párák és gázok szabadulhatnak fel, többek között szénmonoxid és széndioxid.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat : Tűz esetén ne lélegezze be a füstöt. Szükség esetén használjon szigetelt, zárt légzőkészüléket. Viseljen védőruhát és kesztyűt. Gyűjtse össze a szennyezett tűzoltó vizet, hogy ne kerüljön a szennyvízrendszerbe. A tűz után a maradványokat és a szennyezett oltóvizet a helyi jogszabályoknak megfelelően kell eltávolítani.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások : Kerülje a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést. Alkalmazzon egyéni biztonsági intézkedéseket. A korlátozásokra, kitettségre, egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó adatokat, valamint a hulladékhasznosítási irányelveket a 8. és 13. szakasz ismerteti.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések : Akadályozza meg a talajba jutást. Akadályozza meg a szennyvízrendszerbe / felszíni vizekbe / talajvízbe jutást.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai : Kis mennyiség: gyűjtse össze mechanikusan. Nagy mennyiség: Gyűjtse össze megfelelő berendezéssel és semlegesítse. A kiszivárgott folyadékot fedje be nedvszívó anyaggal (pl. homok, zeolit, fűrészpor). Az összegyűjtött anyagot a jogszabályok szerint kell semlegesíteni. A hulladékot külön kell gyűjteni megfelelő felcímkézett, zárható tartályokban.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra : lásd az anyagbiztonsági adatlap 8. és 13. szakaszát.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Gyermekektől elzárva tartandó. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. Használat közben is tartsuk a terméket gyerekektől és háziállatoktól távol.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt : Tárolja élelmiszer-től távol.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) : Csak a címkének megfelelő használat megengedett.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek :

Név /	CAS-szám:	ÁK-érték:	CK-érték:	MK-érték
3-fenoxibenzil (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-diklórvinil)-2,2-dimetil-ciklopropánkarboxilát (permethrin)	52645-53-1	-	-	-
Szilícium-dioxid (szilícium-dioxid/kiesel guhr)	61790-53-2	-	-	-
Benzol-szulfonsav, C10-13, alkilszármazékok, nátriumsók	-	-	-	-

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Az ajánlott felhasználás során kövesse a címkén található megjegyzéseket. Használja a munkaegészségügyi és biztonsági szabályoknak megfelelően. Munkaszünet előtt és a munkanap végén mosson kezet. Az egyéni biztonsági felszereléseket a vonatkozó jogszabályok alapján kell kiválasztani hivatalos tanúsítványuk és a szállítóval történő együttműködés alapján.

Ne engedjen nagyobb mennyiségű terméket a talajvízbe, szennyvízrendszerbe és a talajba jutni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk :

Külső jellemzők:	fehér por
Szag:	jellegzetes
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH:	4-9
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	N/A
Lobbanáspont:	N/A
Párolgási sebesség:	nincs adat
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem gyúlékony
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Relatív sűrűség [g/ml]:	0,8-1,2

Oldékonyság (Oldékonyságok):	nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	nincs adat
Robbanásveszélyesség:	nincs
Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat

9.2. Egyéb információk : nincsenek adatok

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség : nincs adat

10.2. Kémiai stabilitás : A termék normál körülmények között kémiailag stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége : nincs adat

10.4. Kerülendő körülmények : nincs adat

10.5. Nem összeférhető anyagok : *nincs adat*

10.6. Veszélyes bomlástermékek : nincs adat

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ :

A keverékre vonatkozóan nincsenek kutatási adatok. Az alábbi anyag adatai:

Az anyag neve: permetrin

Akut orális toxicitás: LD₅₀ patkány 480 - 554 mg/kg

Akut dermális toxicitás: LD₅₀ patkány > 2000 mg/kg

Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ patkány > 23,5 mg/l

Bőrirritáció: nem izgató hatású (nyúl)

Szemirritáció: nem izgató hatású (nyúl)

Korrózió: nem korrozív

Szenzibilizálás: bőrérzékenységet okoz (tengerimalac)

Ismételt adag toxicitása: nincs adat

Rákkeltő hatás: nem rákkeltő

Mutagén hatás: nem mutagén

Káros reprodukciós hatás: nincs reprodukciós toxicitás

Az anyag neve: Szilícium-dioxid

Akut orális toxicitás: nincs adat

Akut dermális toxicitás: nincs adat

Akut inhalációs toxicitás: nincs adat

Bőrirritáció: nincs adat

Szemirritáció: nincs adat
Korrózió: nincs adat
Szenzibilizálás: nincs adat
Ismételt adag toxicitása: nincs adat
Rákkeltő hatás: nincs adat
Mutagén hatás: nincs adat
Káros reprodukciós hatás: nincs adat

Az anyag neve: Benzol-szulfonsav, C10-13, alkilszármazékok, nátriumsók

Akut orális toxicitás: LD₅₀ patkány > 2000 mg/kg

Akut dermális toxicitás: LD₅₀ patkány > 2000 mg/kg. Az adatok hasonló termékek vizsgálatából vagy teszteredményeiből erednek.

Akut inhalációs toxicitás: nincs adat

Bőrirritáció: irritáló hatású (nyúl)

Szemirritáció: súlyos szemkárosodás kockázata (nyúl)

Korrózió: nincs adat

Szenzibilizálás: nem okoz érzékenységet (tengerimalac). Az adatok hasonló termékek vizsgálatából vagy teszteredményeiből erednek.

Ismételt adag toxicitása: nincs adat

Rákkeltő hatás: nincs adat

Mutagén hatás: nincs adat

Káros reprodukciós hatás: nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás :

A keverékre vonatkozóan nincsenek kutatási adatok. Az alábbi anyag adatai:

Az anyag neve: Permetrin

Halakra toxikus: LC₅₀ *Poecilia reticulata* 8,9 µg/l/96 h, *Cyprinus carpio* 0,145 mg/l/96 h

Vízi gerinctelenekre toxikus: EC₅₀ hínár (*Daphnia magna*) 0,32 mg/l/48 h

Vízinövényekre toxikus: *Scenedesmus subspicatus* E_bC₅₀ > 0,011 mg/l/72 h, E_rC₅₀ > 0,011 mg/l/72 h

Az anyag neve: Szilícium-dioxid

Halakra toxikus: nincs adat

Vízi gerinctelenekre toxikus: nincs adat

Vízinövényekre toxikus: nincs adat

Az anyag neve: Benzol-szulfonsav, C10-13, alkilszármazékok, nátriumsók

Halakra toxikus: LC₅₀ *Cyprinus carpio* > 1 - 10 mg/l/96 h

Vízi gerinctelenekre toxikus: EC₅₀ hínár (*Daphnia magna*) > 1 - 10 mg/l/48 h

Vízinövényekre toxikus: EC₅₀ *Scenedesmus subspicatus* > 10 - 100 mg/l/72 h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság :

Permetrin: A permethrin izomerek keveréke esetében, amely 50%-78%-ot tartalmaz a transz izomerből, a DT50 érték 77-141 nap 12 Celsius fokon. A permethrin izomerek keveréke nem felel meg a vP kritériumnak a talaj vonatkozásában, de úgy tekinthető, hogy megfelel a P kritériumnak, figyelembe véve azt a tényt, hogy a cisz-permethrin lebomlása lassúbb, mint a transz-permethriné, így lehetséges, hogy a cisz-izomer talajban eleget tesz a P kritériumnak.

Szilícium-dioxid: nincs adat

Benzol-szulfonsav, C10-13, alkilszármazékok, nátriumsók: biológiailag könnyen lebontható

12.3. Bioakkumulációs képesség :

Permetrin: nem halmozódik fel

Szilícium-dioxid: nincs adat

Benzol-szulfonsav, C10-13, alkilszármazékok, nátriumsók: nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás :

Permetrin: alacsony mobilitás a talajban

Szilícium-dioxid: nincs adat

Benzol-szulfonsav, C10-13, alkilszármazékok, nátriumsók: nincs adat

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

Permetrin: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Nem felel meg a PBT és vPvB követelményeknek.

Szilícium-dioxid: Nem érvényes, mert kémiai biztonsági felmérésre nincs szükség.

Benzol-szulfonsav, C10-13, alkilszármazékok, nátriumsók: nem felel meg a PBT és vPvB követelményeknek.

12.6. Egyéb káros hatások :

Permetrin: Nagyon valószínű, hogy a permethrin vagy bomástermékei olyan koncentrációjúvá válnának, amely jelentős hatással van a környezetre, feltéve, hogy az alkalmazási útmutatásban meghatározott adagolást alkalmazzák. Laboratóriumi körülmények között a permethrin erősen toxikus hatású halakra, vízi ízeltlábúakra és méhekre. Rendkívül valószínű, hogy hosszú távú káros hatások alakulnának ki a terepen történő felhasználás körülményei között, amennyiben a terméket az ajánlásoknak megfelelően használják fel.

Szilícium-dioxid: nincs adat

Benzol-szulfonsav, C10-13, alkilszármazékok, nátriumsók: nincs adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek :

A hulladékot az érvényes jogszabályoknak megfelelően kell kezelni.

A csomagolás tartalmát és a csomagolást kiselejtezéskor a kötelező hatályú törvényi rendelkezéseknek megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám : 3077

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés :



KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) : 9

14.4. Csomagolási csoport : III

14.5. Környezeti veszélyek : igen

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések : Lásd az anyagbiztonsági adatlap 6. és 8. szakaszát.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás : Nincs ömlesztett szállítás az IBC kód szerint.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Veszélyes anyagok, keverékek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosításai [33/2004. (IV. 26.) EszCsM és 26/2007. (VI. 7.) EüM (1907/2006/EK REACH) rendeletek] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

26/2007. (VI. 7.) EüM (1907/2006/EK REACH), illetve módosítása [453/2010/EU rendelet (V. 10.)]

Az Európai Parlament és a Tanács **1272/2008/EK** rendelete 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

38/2003. (VII. 7.) ESZCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának **egyes** szabályairól

Az Európai Parlament és a Tanács **528/2012/EU** rendelete (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

Veszélyes hulladékok:

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

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

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

Tűzvédelem:

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

Munkavédelem:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

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

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

Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról és vonatkozó rendeletei és módosításai

Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet

Munkavédelemre vonatkozó előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

A Bizottság 88/2014/EU végrehajtási rendelete a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 528/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet I. mellékletének módosítására irányuló eljárás meghatározásáról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés : Kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A jelen anyagbiztonsági adatlapon közölt információ megfelel az 1907/2006 sz. EC jogszabálynak és az 1907/2006 sz. EC jogszabályt módosító 453/2010 sz. Európai Bizottsági jogszabálynak (további módosításokat is figyelembe véve). A jelen anyagbiztonsági adatlap csak kiegészíti a címkét, nem helyettesíti. Információtartalma az adatlap készítésének idején rendelkezésre álló adatokon alapul. Az előírt információk megfelelnek a jelenlegi EC-jogalkotásnak. Emlékeztetjük a felhasználót a termék nem rendeltetésszerű használatából adódó kockázatokra, valamint további belföldi előírások követésének kötelezettségére.

A keverék besorolása egy számítási módszer alapján történt.

Fogalmak és kifejezések jegyzéke:

Skin Sens. 1	Szenzibilizáció – Bőr, 1 veszélyességi kategória
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment – AcuteHazard, Category 1
Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 1
Acute Tox. 4	Acute toxicity, Hazard Category 4
Eye Dam. 1	Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Rövidítések és betűszavak:

A használt rövidítések és betűszavak magyarázata a www.wikipedia.org weboldalon található.

Változások az előző változathoz képest: -

BIZTONSÁGI ADATLAP

453/2010/EU és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján, valamint az 1272/2008/EK rendelet szerint

Karbid granulátum

Készült: 2014.05.18.

Változat szám: 2/Hu

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító:**

Kereskedelmi név:	Karbid granulátum
Az azonosítás egyéb eszközei:	Regisztrációs szám: Nincs Szinonim név: Nincs

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

Felhasználások	Karbid lámpák (acetilén lámpák) működtetéséhez való Kalcium Karbid. A kalcium-karbid, CaC_2 egy vegyület, az acetilénfejlesztés alapanyaga. A gázfejlesztéshez a karbidot vízzel reagáltatják. A karbid nem növényvédőszer
Ellenjavallt felhasználás:	Tilos használni vakond vagy más mezei rágcsáló ellen!

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító neve: Címe: Telefon Fax e-mail címe: web	BROS Sp.j. ul. Karpia 24; 61-619 Poznań, Lengyelország +48 (61) 82-62-512 +48 (61) 82-00-841 msds@bros.pl www.bros.pl
Forgalmazó neve: Címe: Telefon száma: e-mail címe:	BROS HUNGARY KFT 1141 Budapest, Szugló utca 82. +48 (61) 82-62-512 msds@bros.pl
A biztonsági adatlapért felelős e-mail címe:	msds@bros.pl

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 1 476 6464, +36 80 201 199 (Ingyenesen hívható zöld szám)
-------------------------	---

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:****Osztályozás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:**

Veszélyességi osztály és kategória kódja	Figyelmeztető mondat kódja	Figyelmeztető mondat
Water React. 1 Eye Dam.1	H260 H318	Vízzel érintkezve öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gázokat bocsát ki. Súlyos szemkárosodást okoz.

Osztályozás az 1999/45/EK vagy a 67/548/EGK irányelv szerint:

Veszélyességi jellemző	R-mondatok
Tűzveszélyes F	R 15 – Vízzel érintkezve fokozottan tűzveszélyes gázok képződnek.

2.2 Címkézési elemek:**Címkézés a 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:**

BIZTONSÁGI ADATLAP

453/2010/EU és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján, valamint az 1272/2008/EK rendelet szerint

Karbid granulátum

Készült: 2014.05.18.

Változat szám: 2/Hu

Piktogramok:	  GHS02GHS05					
Figyelmeztetés:	Veszély					
H mondatok (Figyelmeztető mondatok):	H260 - Vízzel érintkezve öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gázokat bocsát ki. H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.					
P mondatok (Óvintézkedésre vonatkozó mondatok):	P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. P305 + P351 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül P370+378 - Tűz esetén: az oltáshoz száraz poroltó használandó. P404 Zárt edényben tárolandó					
Kiegészítő veszélyességi információ:	Nincs.					
2.3 Egyéb veszélyek:						
PBT/vPvB besorolás:	Nincs adat.					
Fizikai veszélyek:	Tűzveszélyes: vízzel érintkezve azonnal hidrolizál, és öngyulladásra hajlamos gázokat bocsát ki.					
Egészségügyi veszélyek:	Súlyos szemkárosodást okoz.					
Környezeti veszélyek:	Nincs a környezetre veszélyes osztályokba sorolva.					
Egyéb veszélyek:	Nem ismeretesek.					
Legfontosabb tünetek:	Nincs ismert tünet. További információért lásd még a 11. SZAKASZ-t.					
3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok						
3.1 Anyagok: Nem vonatkozik rá.						
3.2 Keverékek: Összetevők						
Név	Tömeg %	CAS szám (EK szám)	REACH reg. szám	Regisztrációs száma	67/548/EGK rendelet szerinti osztályba sorolás	1272/2008/EK rendelet szerinti osztályba sorolás
Kalcium-karbid	99	75-20-7 (200-848-3)	01-2119494719-18	006-004-00-9	Tűzveszélyes (F) R15	Water React. 1 H260
Egyéb információ:		Foglalkozási expozíciós határértéket: lásd a 8. SZAKASZ-ban. Az R és H mondatok teljes szövege: lásd a 16. SZAKASZ-t.				
4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás						
4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése						
Belégzés esetén:	Az érintett személyt friss levegőre kell vinni. Azonnal orvoshoz kell fordulni.					
Bőrrel érintkezés esetén:	A szennyezett ruhadarabot le kell venni. Lemosás bőséges mennyiségű vízzel. Orvoshoz kell fordulni.					
Szembejutás esetén:	Azonnali óvatos öblítés bőséges mennyiségű vízzel. Orvosi ellátást kell kérni.					
Lenyelés esetén:	Tilos hánytatni. Ha a sérült öntudatánál van, itassanak vele vizet vagy tejet. Orvoshoz kell fordulni.					
4.2 Legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások						

BIZTONSÁGI ADATLAP

453/2010/EU és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján, valamint az 1272/2008/EK rendelet szerint

Karbid granulátum

Készült: 2014.05.18.

Változat szám: 2/Hu

Nincs ismert hatása.	
4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Nincs adat.	
5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések	
5.1 Oltó anyag	
Megfelelő oltóanyag:	Porral oltók.
Nem megfelelő oltóanyag:	Víz, vizes alapú oltóanyagok.
5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Savval és gőzeikkel való érintkezés esetén heves exoterm reakció játszódik le. Vízzel történő érintkezés esetén hőleadás mellett elbomlik kalcium-hidroxidra és acetilénre.	
5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat	
Tűzoltók különleges védőfelszerelése:	Tűz esetén külső levegőtől függetlenített légzőkészüléket és teljes védő ruházatot kell viselni.
Különleges tűzoltási eljárások:	El kell kerülni a termék vízzel vagy nedvességgel való érintkezését. Szikramentes eszközöket kell használni.
6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál	
6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:	
6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Távolítsa el az illetéktelen személyeket. Viseljen védőkesztyűt, védőruházatot és arcvédőt. A porképződést el kell kerülni. Gyújtóforrásokat el kell távolítani. Szikramentes eszközöket, szerszámokat kell használni.	
6.1.2 Sürgősségi ellátók esetében: Távolítsa el az illetéktelen személyeket. Viseljék a 8. SZAKASZ-ban ajánlott egyéni védőeszközt.	
6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:	
Meg kell szüntetni a kiömlést/kiszóródást, amennyiben lehetséges (sérült zsák lezárása vagy védőzsákba helyezése). Ne ürítse csatornába, folyóvizekbe vagy talajra. Ne alkalmazzon vizet a szennyezés mentesítéshez.	
6.3 A területi elhatárolás és szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:	
A kiömlés helyszínét el kell határolni. A kiszóródott/kiömlött anyagot fedje le homokkal vagy grafittal, hogy ezzel megakadályozza az anyag vízzel vagy nedvességgel való érintkezését. Ezután helyezze jól záródó, száraz hulladéktárolóba és szállítsa el az ártalmatlanítás helyszínére.	
6.4 Hivatkozás más szakaszokra: A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. szakaszban közölt információkat. Az ártalmatlanítással kapcsolatban lásd a 13. szakaszban közölt információkat.	
7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás	
7.1 Biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:	
Óvintézkedések:	Csökkenteni kell a porképződést, a felhalmozódást. A porképződés helyén, megfelelő elszívást kell biztosítani. A por belélegzése tilos. Kerülni kell a szemmel, bőrrel való érintkezést és a hosszantartó expozíciót. Viseljen megfelelő egyéni védőeszközt.
Foglalkozási higiéniaira vonatkozó előírások:	A vegyi anyagokra vonatkozó általános higiéniai előírásokat kell betartani. Használata közben enni, inni, dohányozni tilos. A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
Tűz és robbanásvédelmi előírások:	Ne kezelje vagy tárolja nyílt láng, hő- vagy más gyújtóforrás közelében.
7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:	
Műszaki intézkedések / Tárolási feltételek:	Gyújtóforrásoktól és tűzveszélyes anyagoktól elkülönítve kell tartani. Tárolja az eredeti, megfelelően felcímkézett

BIZTONSÁGI ADATLAP

453/2010/EU és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján, valamint az 1272/2008/EK rendelet szerint

Karbid granulátum

Készült: 2014.05.18.

Változat szám: 2/Hu

	tárolóedényben, hűvös, száraz napfénytől védett helyen, élelmiszerektől elkülönítve. Kerülje a porképződést.	
Összeférhetetlen termékek:	Oxidáló anyagok, gyúlékony anyagok, víz, nedvesség.	
7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Karbid lámpák (acetilén lámpák) működtetéséhez való Kalcium Karbid. A kalcium-karbid, CaC2 egy vegyület, az acetilénfejlesztés alapanyaga. A gázfejlesztéshez a karbidot vízzel reagáltatják.		
8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem		
8.1 Ellenőrzési paraméterek:		
Foglalkozási levegős expozíciós határértékek: ÁK (Magyarország): Nincs foglalkozási levegős expozíciós határértéke. OEL (EU): Nincs foglalkozási levegős expozíciós határértéke.		
Biológiai expozíciós határérték: Nincs biológiai expozíciós határértéke.		
DNEL-ek: (Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében)): Nincs adat.		
PNEC-ek: (Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében)): Nincs adat.		
Tájékoztatás monitoring eljárásokról:		
Ajánlott monitoring eljárások:	Alkalmazza a szokásos monitoring eljárásokat.	
8.2 Az expozíció ellenőrzése		
Megfelelő műszaki ellenőrzés:	Biztosítson megfelelő szellőztetést, különösen a zárt területeken.	
Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:		
Általános információk:	Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést. Viseljen, kifejezetten a gyártó által ajánlott, vegyszerálló védőeszközt. Az egyéni védőeszközt az EN szabvány és az szállító ajánlásainak figyelembe vételével kell megválasztani.	
Szem-/arcvédelem:	Viseljen oldalvédelemmel ellátott védő szemüveget vagy szemüveget és arcvédőt. Porképződés esetén használjon szorosan illeszkedő védőszemüveget.	
Bőrvédelem. • Kézvédelem:	Kerülje a bőrrel való érintkezést. Használjon védőkesztyűt (EN 374).	
Egyéb	Megfelelő, vegyszerálló védőruházatot kell viselni, amit használat után le kell cserélni.	
Légutak védelme	Ha szükséges, alkalmazzon légzésvédőt. (EN 143).	
Hőveszély:	Nincs adat.	
Higiéniai intézkedések:	A helyes személyi, higiéniai intézkedéseket mindig be kell tartani, mint pl. kézmosás, az anyag kezelése után, és evés, ivás és/vagy dohányzás előtt.	
Környezeti expozíció ellenőrzése:	Nincs adat.	
9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok		
9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:		
a)	Külső jellemzők	Szürke színű, szilárd anyag.
b)	Szag	Jellegzetes, fokhagymára emlékeztető.
c)	Szag küszöbérték	Nincs adat.
d)	pH-érték	Nincs adat.
e)	Olvadáspont/fagyáspont:	1700 – 1950 °C
f)	Kezdeti forráspont és forráspont tartomány	Nincs adat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

453/2010/EU és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján, valamint az 1272/2008/EK rendelet szerint

Karbid granulátum

Készült: 2014.05.18.

Változat szám: 2/Hu

g)	Lobbanáspont	Nincs adat.
h)	Párolgási sebesség	Nincs adat.
i)	Tűzveszélyesség: (szilárd, gázhalmazállapot)	Tűzveszélyes.
j)	Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Nincs adat.
k)	Gőznyomás	Nincs adat.
l)	Gőzsűrűség	Nincs adat.
m)	Relatív sűrűség	kb. 2 g/cm ³ (20 °C)
n)	Oldékonyságok vízben	Vízzel érintkezve bomlik, acetilén fejlődik.
o)	Megoszlási hányados n-oktanol/víz	Nincs adat.
p)	Öngyulladási hőmérséklet:	Nincs adat.
q)	Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat.
r)	Viszkozitás	Nincs adat.
s)	Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem robbanásveszélyes.
t)	Oxidáló tulajdonságok	Nem oxidáló.
9.2 Egyéb információk:		Nincs adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: Vízzel hevesen bomlik.

10.2 Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége: Vízzel hevesen bomlik, hőfejlődés mellett acetilén és kalcium-hidroxid képződik.

10.4 Kerülendő körülmények: Hő- és gyújtóforrás, nedvesség.

10.5 Nem összeférhető anyagok: Víz, sav.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Acetilén és kalcium-hidroxid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

11.1.1 Anyagok: Nem vonatkozik rá

11.2.1 Keverékek

Akut toxicitás	Nincs adat.
Bőrkorrózió/bőrirritáció	Égési sérülést okoz (Nedvesség hatására kalcium-hidroxid és acetilén képződik).
Súlyos szemkárosodás/irritáció	Égési sérülést okoz (Nedvesség hatására kalcium-hidroxid és acetilén képződik).
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Nincs osztályba sorolva.
Csírasejt-mutagenitás	Nincs osztályba sorolva.
Rákkeltő hatás	Nincs osztályba sorolva.
Reprodukciós toxicitás	Nincs osztályba sorolva.
Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)	Nincs osztályba sorolva.
Célszervi toxicitás	Nincs osztályba sorolva.

BIZTONSÁGI ADATLAP

453/2010/EU és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján, valamint az 1272/2008/EK rendelet szerint

Karbid granulátum

Készült: 2014.05.18.

Változat szám: 2/Hu

(ismétlődő expozíció)	
Aspirációs veszély	Nincs osztályba sorolva.
Egyéb információk: A rendelkezésre álló adatok szerint nincs mérgező hatása.	
12. SZAKASZ: Ökológiai információk	
12.1 Toxicitás:	
LC ₅₀ (hal)	≤ 1,0 mg/l ?? ECHA: 96-hour LC50 > 50 mg/l
12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: . Nedves környezetben hevesen bomlik.	
12.3 Bioakkumulációs képesség: Nem várható (vízzel hevesen bomlik, hőfejlődés mellett acetilén és kalcium-hidroxid képződik).	
Megoszlási hányados n-oktanol/víz (log Kow): Nincs adat.	
Biokoncentrációs faktor (BCF): Nincs adat.	
12.4 Talajban való mobilitás: Nincs adat.	
Vízzel heves reakcióban elbomlik.	
12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei: Nincs adat.	
12.6 Egyéb káros hatások: Nincs adat.	
13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok	
Kövesse az utasításokat! A keverék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendeletben, a 72/2013 (VIII. 27) VM. rendeletben és a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról és vonatkozó rendeleteiben foglaltak szerint történjen.	
13.1 Hulladékkezelési módszerek:	
A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását a helyi szabályozásnak megfelelően kell elvégezni. A hulladékká vált anyagot össze kell gyűjteni és a szorosan lezárt edényt hulladékgyűjtő helyre kell szállítani. A hulladékot engedéllyel rendelkező cégnek lehet átadni. Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása: A helyi szabályozásnak megfelelően. Hulladékjegyzék-kód: EWC kód csomagolóanyagra: 15 01 02 - Műanyag csomagolási hulladékok. Ártalmatlanítási módszerek/Információ: A csomagolást és tartalmát a helyi, regionális, nemzeti és nemzetközi szabályozásnak megfelelően kell ártalmatlanítani. Különleges óvintézkedések: Ártalmatlanítsa, az összes vonatkozó rendeletnek megfelelően.	
14. SZAKASZ: Szállítási információk	
14.1 UN szám:	UN1402
14.2 ENSZ szerinti helyes szállítási elnevezés:	KALCIUM-KARBID
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):	4.3
14.4 Csomagolási csoport:	II
14.5 Környezeti veszélyek: Vízzel hevesen reagál, lúgos kalcium-hidroxid és gyúlékony acetilén képződik. Víz veszélyességi osztály:	WGK = 2
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Árukezelésre, be- és kirakásra vonatkozó kód: Veszélyt jelölő számok:	CV23 X423
14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:	Nem vonatkozik rá.
15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk	
15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági,	1907/2006/EK (REACH) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és

BIZTONSÁGI ADATLAP

453/2010/EU és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján, valamint az 1272/2008/EK rendelet szerint

Karbid granulátum

Készült: 2014.05.18.

Változat szám: 2/Hu

egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:	korlátozásáról 453/2010/EU rendelet (REACH II. melléklet módosítása a biztonsági adatlapok tartalmi követelményeiről) 1272/2008/EK (CLP) rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, és vonatkozó rendeletei: 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet munkahelyek kémiai biztonságáról Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások: 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet és 72/2013 (VIII. 27) VM. rendelet 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról és vonatkozó rendeletei és módosításai Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek: 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MűM rendeletei. 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
Felhasználások engedélyezése és/vagy korlátozása:	REACH rendelet XVII. melléklet (korlátozás): nincs rajta REACH rendelet XIV. melléklet (engedélyezés): nincs rajta REACH jelölt lista: nincs rajta 2037/2000/EK rendelet (ózonréteget lebontó anyag): nincs rajta 850/2004/EK rendelet (környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok): nincs rajta 689/2008/EK rendelet (PIC) veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról: nincs rajta
15.2 Kémia biztonsági értékelés (CSA):	A keverékre vonatkozóan kémiai biztonsági értékelés nem készült.
16. SZAKASZ: Egyéb információk	
Ez az információ jelenlegi ismereteinken alapul. A biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik.	
Biztonsági adatlap felülvizsgálatakor változott: Az adatlap minden szakasza felülvizsgálatra került, az érvényben lévő REACH és CLP rendeleteknek megfelelően. A fordításnál, a vonatkozó magyar jogszabályokkal lett kiegészítve.	
Rövidítések:	
DNEL	Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében)
LC ₅₀	A vizsgált anyag által, meghatározott időintervallumon belül, 50%-ban halált okozó koncentráció.
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag
PNEC	Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében)
vPvB	Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
WGK	Német víz veszélyességi osztály
Szakirodalmi hivatkozások: Nincs adat.	
Keverékek osztályozásának módszere: Számításos módszer és a vizsgálati adatok (ha rendelkezésre állnak) kombinációja.	
Vonatkozó H és R mondatok teljes szövege, ha az a 2-15 szakaszban nem szerepel: H mondatok H260 - Vízzel érintkezve öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gázokat bocsát ki. H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.	

BIZTONSÁGI ADATLAP

453/2010/EU és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján, valamint az 1272/2008/EK rendelet szerint

Karbid granulátum

Készült: 2014.05.18.

Változat szám: 2/Hu

R mondatok			
R 15 – Vízrel érintkezve fokozottan tűzveszélyes gázok képződnek.			
Képzésre vonatkozó tanácsok:			
Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyag-kezelési oktatás.			
Elsősegély-nyújtó tanfolyam.			
eSDS-sel kapcsolatos információ			
Készült	Kelte: 2010.10.05.	Változatszám:	1/L
1. módosítás	Kelte: 2012.11.28	Változatszám:	2/L
Magyar fordítás:	Kelte: 2012.11.28.	Változatszám:	1/Hu
2. módosítás	Kelte: 2014 05.18.	Változatszám:	2/Hu

VÉGE

Melléklet: Nincs

BROS Légy- és szúnyogirtó aeroszol



BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK szerint

Kiállítás dátuma: 01.2007
Utoljára frissítve: 26.11.15
Verzió szám: 4
Oldal: 1/14

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

1.1. Termékazonosító: BROS Légy- és szúnyogirtó aeroszol

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása: Aeroszol repülő rovarok hatásos beltéri irtására: a legyeket és szúnyogokat.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó cég: BROS Sp.j.
Cím: ul. Karpia 24; 61-619 Poznań, Lengyelország
Telefon: +48 (61) 82-62-512
Fax: +48 (61) 82-00-841
E-mail: msds@bros.pl
Internet: www.bros.pl

Forgalmazó: BROS HUNGARY KFT,
H-1141 Budapest,
Szugló u. 82,
tel.: +48 61 826 25 12

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI)
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Telefonszáma: +36-80-201199 (ingyenes, éjjel-nappal), +36-1-4766464
e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás a módosított 1272/2008 sz. EC jogszabály szerint:

Aquatic Chronic 2, H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Asp. Tox. 1, H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Flam. Aerosol 1, H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 sz. EC jogszabály szerint:

Veszély



- H222** Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
- H229** A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
- H411** Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- P102** Gyermekektől elzárva tartandó.
- P210** Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a do hányzás.
- P211** Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
- P251** Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
- P410+P412** Napfénytől védendő. Nem érheti 50 oC hőmérsékletet meghaladó hő.

2.3. Egyéb veszélyek: PBT és vPvB jellemzők - Lásd 12.5 pont.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok: nincs adat

3.2. Keverékek:

komponens neve	menyiség	azonosítási számok	
1R-transz-fenotrin	0,1%	CAS-szám:	26046-85-5
		EC-szám:	247-431-2
		Index-szám:	-
		REACH reg.szám:	-
		Besorolás a módosított 1272/2008	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

2-metil-4-oxo-3-(prop-2-inil)ciklopent-2-én-1-il 2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil) ciklopropán-karboxilát (Pralletrin)	0,09%	CAS-szám:	23031-36-9
		EC-szám:	245-387-9
		Index-szám:	607-431-00-9
		REACH reg.szám:	-
		Besorolás a módosított 1272/2008	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Propán/bután/izobután	< 80%	CAS-szám:	68476-85-7
		EC-szám:	270-704-2
		Index-szám:	649-202-00-6
		REACH reg.szám:	-
		Besorolás a módosított 1272/2008	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280
Kerozen	< 20%	CAS-szám:	64742-47-8
		EC-szám:	265-149-8
		Index-szám:	649-422-00-2
		REACH reg.szám:	01-2119456620-43-XXXX
		Besorolás a módosított 1272/2008	Asp. Tox. 1, H304 EUH 066
Etanol	< 10%	CAS-szám:	64-17-5
		EC-szám:	200-578-6
		Index-szám:	603-002-00-5
		REACH reg.szám:	01-2119457610-43
		Besorolás a módosított 1272/2008	Flam. Liq. 2, H225

* < 0,1% 1,3-butadiene.

A fogalmak és kifejezések teljes szövege a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzéssel kapcsolatos kitétség: Biztosítsunk friss levegőt. Szükség esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel történő érintkezéssel kapcsolatos kitétség: Mossa le a bőrt vízzel és szappannal. Szükség esetén forduljon orvoshoz.

Szemmel történő érintkezéssel kapcsolatos kitétség: Öblítse ki a szemet vízzel. Szükség esetén forduljon orvoshoz.

Lenyeléssel kapcsolatos kitétség: Lenyelés esetén vagy más sürgős esetben forduljon orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: nincs adat

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Induló kezelés: tüneti.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő típusú tűzoltóközeg: vizes permet, száraz por, alkoholálló hab, széndioxid (CO₂).

Nem megfelelő tűzoltóközeg: erős és sűrű vízsugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Tűz esetén irritáló vagy toxikus párák és gázok szabadulhatnak fel, többek között szénmonoxid és széndioxid.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Tűz esetén ne lélegezze be a füstöt. Szükség esetén használjon szigetelt, zárt légzőkészüléket. Viseljen védőruhát és kesztyűt. Gyűjtse össze a szennyezett tűzoltó vizet, hogy ne kerüljön a szennyvízrendszerbe. A tűz után a maradványokat és a szennyezett oltóvizet a helyi jogszabályoknak megfelelően kell eltávolítani.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Kerülje a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést. Alkalmazzon egyéni biztonsági intézkedéseket. A korlátozásokra, kitételekre, egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó adatokat, valamint a hulladékhasznosítási irányelveket a 8. és 13. szakasz ismerteti.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Akadályozza meg a talajba jutást. Akadályozza meg a szennyvízrendszerbe / felszíni vizekbe / talajvízbe jutást.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai : Kis mennyiség: gyűjtse össze mechanikusan. Nagy mennyiség: Gyűjtse össze megfelelő berendezéssel és semlegesítse. A kiszivárgott folyadékot fedje be nedvszívó anyaggal (pl. homok, zeolit, fűrészpor). Az összegyűjtött anyagot a jogszabályok szerint kell semlegesíteni. A hulladékot külön kell gyűjteni megfelelő felcímkézett, zárható tartályokban.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd az anyagbiztonsági adatlap 8. és 13. szakaszát.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: A permet semmiképpen se kerüljön evőeszközre, gyermekjátékra és háziállatokra. Abból a helyiségből, ahol a rovarirtás végre lesz hajtva ki kell vinni a háziállatokat és élelmiszereket. Az akváriumot, terráriumot és madárkalitkát takarjuk le vagy vigyük ki a helyiségből. Kerüljük a bőrrel, szemmel és nyálkahártyával történő érintkezést. A kezelés ideje alatt ne egyen és ne dohányozzon. A helyiségben csak a permetezést végrehajtó személy maradhat.

Gyermekektől elzárva tartandó. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. Napfénytől védendő. Nem érheti 50 oC hőmérsékletet meghaladó hő. A permet belélegzése tilos.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Élelmiszerektől és gyermekek által elérhető helyektől tartsuk távol.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Csak a címkének megfelelő használat megengedett.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Név /	CAS-szám:	ÁK-érték:	CK-érték:	MK- érték
Piperonil-butoxid/PBO	51-03-6	nincs megjelölés	nincs megjelölés	nincs megjelölés
1R-transz-fenotrin	26046-85-5	nincs megjelölés	nincs megjelölés	nincs megjelölés
Pralletrin	23031-36-9	nincs megjelölés	nincs megjelölés	nincs megjelölés
Propán	74-98-6	nincs megjelölés	nincs megjelölés	nincs megjelölés
bután	106-97-8	2350	9400	-
izobután	75-28-5	nincs megjelölés	nincs megjelölés	nincs megjelölés
Kerozen	064742-47-8	nincs megjelölés	nincs megjelölés	nincs megjelölés
Etanol	64-17-5	1900 [mg/m ³]	7600 [mg/m ³]	-

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az ajánlott felhasználás során kövesse a címkén található megjegyzéseket. Használja a munkaegészségügyi és biztonsági szabályoknak megfelelően. Munkaszünet előtt és a munkanap végén mosson kezet. Az egyéni biztonsági felszereléseket a vonatkozó jogszabályok alapján kell kiválasztani hivatalos tanúsítványuk és a szállítóval történő együttműködés alapján.

Ne engedjen nagyobb mennyiségű terméket a talajvízbe, szennyvízrendszerbe és a talajba jutni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Külső jellemzők:	aeroszol formátumú folyadék
Szag:	jellegetes
Szagküszöbérték:	nincs adat

pH-érték:	4-9
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat
Lobbanáspont:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	gyúlékony
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Relatív sűrűség [g/ml]:	0,8-1,2
Oldékonyság (Oldékonyságok):	nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs
Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat

9.2. Egyéb információk: nincsenek adatok

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nincs adat

10.2. Kémiai stabilitás: A termék normál körülmények között kémiailag stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nincs adat

10.4. Kerülendő körülmények: nincs adat

10.5. Nem összeférhető anyagok: nincs adat

10.6. Veszélyes bomlástermékek: nincs adat

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

A keverékre vonatkozóan nincsenek kutatási adatok. Az alábbi anyag adatai:

Az anyag neve: piperonil-butoxid

Akut orális toxicitás: LD₅₀ patkány (hímnemű) 4570 mg/kg

Akut dermális toxicitás: LD₅₀ nyúl > 2000 mg/kg

Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ patkány > 5,9 mg/l

Bőrirritáció: nem izgató hatású

Szemirritáció: nem izgató hatású

Korrózió: nem korrozív

Szenzibilizálás: nincs adat

Ismételt adag toxicitása: nincs adat

Rákkeltő hatás: nem rákkeltő

Mutagén hatás: nem mutagén

Káros reprodukciós hatás: nincs reprodukciós toxicitás

Az anyag neve: 1R-transz-fenotrin

Akut orális toxicitás: LD₅₀ patkány > 2000 mg/kg

Akut dermális toxicitás: LD₅₀ patkány > 2000 mg/kg

Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ patkány > 2,1 mg/l/4 h

Bőrirritáció: nem izgató hatású

Szemirritáció: nem izgató hatású

Korrózió: nincs adat

Szenzibilizálás: nem okoz érzékenységet

Ismételt adag toxicitása: nincs adat

Rákkeltő hatás: nem rákkeltő

Mutagén hatás: nem mutagén

Káros reprodukciós hatás: nincs reprodukciós toxicitás

Az anyag neve: pralletrin

Akut orális toxicitás: LD₅₀ patkány 417 mg/kg

Akut dermális toxicitás: LD₅₀ patkány > 2000 mg/kg

Akut inhalációs toxicitás: LD₅₀ patkány 0,658 mg/l/4 h (por, pára)

Bőrirritáció: nem izgató hatású

Szemirritáció: nem izgató hatású

Korrózió: nincs adat

Szenzibilizálás: nem okoz érzékenységet

Ismételt adag toxicitása: nincs adat

Rákkeltő hatás: nincs bizonyított rákkeltő hatás

Mutagén hatás: nincs bizonyíték a szer mutagén tulajdonságaira

Káros reprodukciós hatás: nincs bizonyíték a szer reprodukcióra kifejtett toxikus hatására.

Az anyag neve: Propán/bután/izobután

Akut orális toxicitás: nincs besorolva

Akut dermális toxicitás: nincs besorolva

Akut inhalációs toxicitás: nincs besorolva

Bőrirritáció: nem izgató hatású

Szemirritáció: nem izgató hatású

Korrózió: nem korrozív

Szenzibilizálás: nem okoz érzékenységet

Ismételt adag toxicitása: A gázpárában való hosszú tartózkodás káros hatással lehet a központi idegrendszerre. A magas gázkoncentrációknak való hosszú vagy ismételt kitettség (szaglás, belélegzés) fulladásos vagy szívhalált okozhat.

Rákkeltő hatás: nincs besorolva

Mutagén hatás: nincs besorolva

Káros reprodukciós hatás: nincs reprodukciós toxicitás

Az anyag neve: Kerozen

Akut orális toxicitás: LD₅₀ > 15000 mg/kg

Akut dermális toxicitás: LD₅₀ > 3160 mg/kg

Akut inhalációs toxicitás: gyakorlatilag nem mérgező

Bőrirritáció: hosszú érintkezés esetén enyhén irritálja a bőrt

Szemirritáció: rövid távú enyhe szemirritációt okozhat

Korrózió: nincs adat

Szenzibilizálás: nincs adat

Ismételt adag toxicitása: nincs adat

Rákkeltő hatás: nincs adat

Mutagén hatás: nincs adat

Káros reprodukciós hatás: nincs adat

Az anyag neve: Etanol

Akut orális toxicitás: Etanol:
LD₅₀ patkány 7060 mg/kg

LD₅₀ egér 3450 mg/kg

LD₅₀ nyúl 6300 mg/kg

benzilalkohol:

LD₅₀ patkány 2230 mg/kg

Akut dermális toxicitás: benzilalkohol:

LD₅₀ nyúl 780 mg/l

Akut inhalációs toxicitás: Etanol:

LC₅₀ patkány 20000 ppm/10 h

LC₅₀ egér 39 mg/l/4 h

Bőrirritáció: irritáló

Szemirritáció: irritáló

Korrózió: nincs adat

Szenzibilizálás: nincs adat

Ismételt adag toxicitása: nincs adat

Rákkeltő hatás: nem rákkeltő

Mutagén hatás: nem mutagén

Káros reprodukciós hatás: nincs reprodukciós toxicitás

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:

A keverékre vonatkozóan nincsenek kutatási adatok. Az alábbi anyag adatai:

Az anyag neve: piperonil-butoxid

Halakra toxikus: LC₅₀ hal (*Cyprinodon variegatus*) 3,94 mg/l/96 h

Vízi gerinctelenekre toxikus: EC₅₀ hínár (*Daphnia magna*) 0,51 mg/l/48 h

Vízinövényekre toxikus: IC₅₀ hínár (*Selenastrum capricornutum*) 2,09 mg/l/72 h

Az anyag neve: 1R-transz-fenotrin

Halakra toxikus: LC₅₀ hal > 2,7 µg/l/96 h

Vízi gerinctelenekre toxikus: EC₅₀ hínár > 4,3 µg/l/48 h

Vízinövényekre toxikus: IC₅₀ algák > 11 µg/l/72 h

Az anyag neve: pralletrin

Halakra toxikus: LC₅₀ szivárvány pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*) 12 µg/l/96 h

Vízi gerinctelenekre toxikus: EC₅₀ hínár (*Daphnia magna*) 6,2 µg/l/48 h

Vízinövényekre toxikus: EC₅₀ hínár (*Selenastrum capricornutum*) 2 mg/l/96 h

Az anyag neve: Propán/bután/izobután

Halakra toxikus: Technikai propán-butánhoz: EC₅₀ szivárvány pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*) > 24,11 mg/l/96 h

Vízi gerinctelenekre toxikus: Technikai propán-butánhoz: EC₅₀ hínár (*Daphnia magna*) > 14,22 mg/l/48 h

Vízinövényekre toxikus: Technikai propán-butánhoz: EC₅₀ algák (*Pseudokirchneriella subcapitata*) > 7,71 mg/l/72 h

Az anyag neve: Kerozen

Halakra toxikus: vízi szervezetek számára nem mérgező

Vízi gerinctelenekre toxikus: vízi szervezetek számára nem mérgező

Vízinövényekre toxikus: vízi szervezetek számára nem mérgező

Az anyag neve: Etanol

Halakra toxikus: LC₅₀ aranykeszeg (*Leuciscus idus*) 8140 mg/l/48 h

Vízi gerinctelenekre toxikus: UE₅₀ hínár (*Daphnia magna*) 9268-14221 mg/l/48 h

Vízinövényekre toxikus: IC₅₀ hínár (*Scenedesmus quadricauda*) 5000 mg/l/7 d

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

piperonil-butoxid: nem könnyen lebontható

1R-transz-fenotrin: biológiailag nem lebontható, fotodegradáción megy keresztül

pralletrin: biológiailag nem lebontható, fotodegradáción megy keresztül

Propán/bután/izobután: gyorsan szétszóródik a levegőben. A levegőn gyorsan oxidálódik a fotokémiai reakció eredményeképpen.

Kerozen: biológiailag könnyen lebontható

Etanol: biológiailag könnyen lebomló anyag BOD₂₀=84%. A termék biológiailag könnyen lebomlik szennyvíztisztító létesítményekben.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

piperonil-butoxid: biokoncentrációs tényező (BCF): 91-380

1R-transz-fenotrin: nem halmozódik fel

pralletrin: nincs adat

Propán/bután/izobután: nem halmozódik fel

Kerozen: nincs adat

Etanol: csekély biológiai lebomlási hajlam

12.4. A talajban való mobilitás:

piperonil-butoxid: talajban alacsony-mérsékelt mobilitás

1R-transz-fenotrin: könnyen felszívódik a talajban

pralletrin: a talajban könnyen felszívódik

Propán/bután/izobután: teljesen és gyorsan elpárolog a vízből és a talajból

Kerozen: nincs adat

Etanol: amennyiben levegőbe vagy vízbe kerül, a termék gyorsan eloszlik. A talajra jutva a termék rövid idő alatt elpárolog. Illékony és vízben oldódó anyag. A környezetbe jutva a termék elbomlik a vízben és a levegőben. A talajba csekély mértékben szívódik fel.

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

piperonil-butoxid: nem felel meg a PBT és vPvB követelményeknek

1R-transz-fenotrin: nem felel meg a PBT és vPvB követelményeknek

pralletrin: nem felel meg a PBT és vPvB követelményeknek

Propán/bután/izobután: N/A

Kerozen: nincs adat

Etanol: nem felel meg a PBT és vPvB követelményeknek

12.6. Egyéb káros hatások :

piperonil-butoxid : nincs adat

1R-transz-fenotrin: nincs adat

pralletrin: nincs adat

Propán/bután/izobután: nem szennyezi tovább a szennyvizet, nem káros a vízi élőlényekre

Kerozen: nincs adat

Etanol: szárazföldi és tengeri felségterületi vizekbe jutó szennyvíz megengedett szennyeződési szintje: a szennyvíz nem tartalmazhat etanolt olyan mennyiségben, amely veszélyezteti az emberi egészséget vagy árt a tengeri élővilágnak. Csatornarendszerekben továbbított szennyvíz megengedett szennyeződési szintje: 3%-ot meghaladó koncentrációjú oldatok nem megengedettek, minthogy a szennyvíz nem tartalmazhat 85 foknál alacsonyabb lobbanáspontú gyúlékony anyagokat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A hulladékot az érvényes jogszabályoknak megfelelően kell kezelni.

Termékkel kapcsolatos javaslat:

Nagy mennyiségű hulladék kezelése esetén kapcsolatba kell lépni a helyi, hulladék ártalmatlanítására engedéllyel rendelkező szolgáltatóval.

A hulladék ártalmatlanítását a helyi előírások figyelembe vételével kell végezni.

[98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről]

Hulladékkulcs meghatározása:

EWC-kód: 07 04 04* Egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg

[72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről]

Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat:

A csomagolás ártalmatlanítását a helyi előírások figyelembe vételével kell végezni.

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

Az üres dobozokat és termékmaradványokat megfelelő hulladéktárolóba kell vinni vagy felhasználásra visszaszállítani.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám: 1950



14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: AEROSZOLOK, gyúlékony

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2.1

14.4. Csomagolási csoport: nincs

14.5. Környezeti veszélyek: igen

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Lásd az anyagbiztonsági adatlap 6. és 8. szakaszát.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: Nincs ömlesztett szállítás az IBC kód szerint.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Veszélyes anyagok, keverékek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosításai [33/2004. (IV. 26.) EszCsM és 26/2007. (VI. 7.) EüM (1907/2006/EK REACH) rendeletek] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

26/2007. (VI. 7.) EüM (1907/2006/EK REACH), illetve módosítása [453/2010/EU rendelet (V. 10.)]

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete 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

38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

Az Európai Parlament és a Tanács 528/2012/EU rendelete (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

Veszélyes hulladékok:

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

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

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

Tűzvédelem:

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

Munkavédelem:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

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

szintjéről

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

Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról és vonatkozó rendeletei és módosításai

Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet

Munkavédelemre vonatkozó előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

A Bizottság 88/2014/EU végrehajtási rendelete a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 528/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet I. mellékletének módosítására irányuló eljárás meghatározásáról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A jelen anyagbiztonsági adatlapon közölt információ megfelel az 1907/2006 sz. EC jogszabálynak és az 1907/2006 sz. EC jogszabályt módosító 453/2010 sz. Európai Bizottsági jogszabálynak (további módosításokat is figyelembe véve). A jelen anyagbiztonsági adatlap csak kiegészíti a címkét, nem helyettesíti. Információtartalma az adatlap készítésének idején rendelkezésre álló adatokon alapul. Az előírt információk megfelelnek a jelenlegi EC-jogalkotásnak. Emlékeztetjük a felhasználót a termék nem rendeltetésszerű használatából adódó kockázatokra, valamint további belföldi előírások követésének kötelezettségére.

A keverék besorolása egy számítási módszer alapján történt.

Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI)

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefonszáma: +36-80-201199 (ingyenes, éjjel-nappal), +36-1-4766464

e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

Fogalmak és kifejezések jegyzéke:

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Acute Tox. 3 Acute toxicity, Hazard Category 3

Acute Tox. 4 Acute toxicity, Hazard Category 4

Asp. Tox. 1 Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Acute 1 Hazardous to the aquatic environment – Acute Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 1 Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 1

Flam. Gas 1 Flammable gases, Hazard Category 1
Flam. Liq. 2 Flammable liquids, Hazard Category 2
Press. Gas Nyomás alatt lévő gázok

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H302 Lenyelve ártalmas.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H331 Belélegezve mérgező.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Rövidítések és betűszavak:

A használt rövidítések és betűszavak magyarázata a www.wikipedia.org weboldalon található.

Változások az előző változathoz képest:

1-16. pontok. Ez a változat kiváltja az összes korábbi változato.

BROS Nagy légyfogó lap



BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH
és az 1272/2008/EK szerint

Kiállítás dátuma: 10.01.2011

Utoljára frissítve: 18.12.2015

Verzió szám: 3

Oldal: 1/7

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

1.1. Termékazonosító:

BROS Nagy légyfogó lap

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Sík ragadós papír legyek és egyéb repülő rovarok irtására istállóban, pajtában, ólban, tyúkketrecekben, háztartási eszközöket és élelmiszert tároló helyiségekben, ahol rovarirtó kemikáliák használata nem ajánlatos.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó cég: BROS Sp.j.
Cím: ul. Karpia 24; 61-619 Poznań, Lengyelország
Telefon: +48 (61) 82-62-512
Fax: +48 (61) 82-00-841
E-mail: msds@bros.pl
Internet: www.bros.pl

Forgalmazó: BROS HUNGARY KFT,
H-1141 Budapest,
Szugló u. 82,
tel.: +48 61 826 25 12

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI)
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Telefonszáma: +36-80-201199 (ingyenes, éjjel-nappal), +36-1-4766464
e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása:

Besorolás a módosított 1272/2008 sz. EC jogszabály szerint:

A termék nincs veszélyesnek minősítve.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 sz. EC jogszabály szerint:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

2.3. Egyéb veszélyek: PBT és vPvB jellemzők - Lásd 12.5 pont.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok: A termék nem tartalmaz veszélyes anyagokat.

3.2. Keverékek: A keverék nem tartalmaz az Európai Unió jogszabályai által megszabott határértékeket meghaladó mennyiségű veszélyes alkotórészeket.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzéssel kapcsolatos kitettség: Szükség esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel történő érintkezéssel kapcsolatos kitettség: Szükség esetén forduljon orvoshoz.

Szemmel történő érintkezéssel kapcsolatos kitettség: Szükség esetén forduljon orvoshoz.

Lenyeléssel kapcsolatos kitettség: Szükség esetén forduljon orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: nincs adat

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Induló kezelés: tüneti.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő típusú tűzoltóközeg: vizes permet, száraz por, széndioxid (CO₂)

Nem megfelelő tűzoltóközeg: nincs adat

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek: Tűz esetén irritáló vagy toxikus párák és gázok szabadulhatnak fel, többek között szénmonoxid és széndioxid.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Tűz esetén ne lélegezze be a füstöt. Szükség esetén használjon szigetelt, zárt légzőkészüléket. Viseljen védőruhát és kesztyűt. Gyűjtse össze a szennyezett tűzoltó vizet, hogy ne kerüljön a szennyvízrendszerbe. A tűz után a maradványokat és a szennyezett oltóvizet a helyi jogszabályoknak megfelelően kell eltávolítani.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Kerülje a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést. Alkalmazzon egyéni biztonsági intézkedéseket. A korlátozásokra, kitettségre, egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó adatokat, valamint a hulladékhasznosítási irányelveket a 8. és 13. szakasz ismerteti.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Akadályozza meg a talajba jutást. Akadályozza meg a szennyvízrendszerbe / felszíni vizekbe / talajvízbe jutást.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai : Kis mennyiség: gyűjtse össze mechanikusan. Nagy mennyiség: Gyűjtse össze megfelelő berendezéssel és semlegesítse. A kiszivárgott folyadékot fedje be nedvszívó anyaggal (pl. homok, zeolit, fűrészpor). Az összegyűjtött anyagot a jogszabályok szerint kell semlegesíteni. A hulladékot külön kell gyűjteni megfelelő felcímkézett, zárható tartályokban.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd az anyagbiztonsági adatlap 8. és 13. szakaszát.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Ne akassza a légypapírt közvetlenül élelmiszer fölé. Gyermekektől elzárva tartandó.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Csak a címkének megfelelő használat megengedett.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Nincs a Maximális Megengedett Koncentrációra és a Maximális Megengedett Pillanatnyi Koncentrációra vonatkozó címkézés.

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Az ajánlott felhasználás során kövesse a címkén található megjegyzéseket. Használja a munkaegészségügyi és biztonsági szabályoknak megfelelően. Munkaszünet előtt és a munkanap végén mosson kezet. Az egyéni biztonsági felszereléseket a vonatkozó jogszabályok alapján kell kiválasztani hivatalos tanúsítványuk és a szállítóval történő együttműködés alapján.

Ne engedjen nagyobb mennyiségű terméket a talajvízbe, szennyvízrendszerbe és a talajba jutni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Külső jellemzők:	szilárd - ragadós szalag
Szag:	jellegzetes
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH:	4-9
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat
Lobbanáspont:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nincs adat
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem gyúlékony
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Relatív sűrűség [g/ml]:	0,8-1,2
Oldékonyság (Oldékonyságok):	nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	nincs adat
Robbanásveszélyesség:	nincs
Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat

9.2. Egyéb információk: nincsenek adatok

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nincs adat

10.2. Kémiai stabilitás: A termék normál körülmények között kémiaiilag stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nincs adat

10.4. Kerülendő körülmények: nincs adat

10.5. Nem összeférhető anyagok: nincs adat

10.6. Veszélyes bomlástermékek: nincs adat

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

A keverékre vonatkozóan nincsenek kutatási adatok. Az alábbi anyag adatai:

Az anyag neve: -

Akut orális toxicitás: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

Akut dermális toxicitás: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

Akut inhalációs toxicitás: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

Bőrirritáció: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

Szemirritáció: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

Korrózió: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

Szenzibilizálás: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

Ismételt adag toxicitása: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

Rákkeltő hatás: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

Mutagén hatás: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

Káros reprodukciós hatás: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás:

A keverékre vonatkozóan nincsenek kutatási adatok. Az alábbi anyag adatai:

Az anyag neve: -

Halakra toxikus: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

Vízi gerinctelenekre toxikus: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

Vízinövényekre toxikus: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

12.3. Bioakkumulációs képesség: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

12.4. A talajban való mobilitás: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

12.6. Egyéb káros hatások: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A hulladékot az érvényes jogszabályoknak megfelelően kell kezelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám: nincs adat

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: nincs adat

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): nincs adat

14.4. Csomagolási csoport: nincs adat

14.5. Környezeti veszélyek: nincs adat

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Lásd az anyagbiztonsági adatlap 6. és 8. szakaszát.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: Nincs ömlesztett szállítás az IBC kód szerint.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Veszélyes anyagok, keverékek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosításai [33/2004. (IV. 26.) EszCsM és 26/2007. (VI. 7.) EüM **(1907/2006/EK REACH)** rendeletek] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

26/2007. (VI. 7.) EüM **(1907/2006/EK REACH)**, illetve módosítása [**453/2010/EU rendelet** (V. 10.)]

Az Európai Parlament és a Tanács **1272/2008/EK** rendelete 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

38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának **egyes** szabályairól

Az Európai Parlament és a Tanács **528/2012/EU rendelete** (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

Veszélyes hulladékok:

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

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

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

Tűzvédelem:

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

Munkavédelem:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

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

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

Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról és vonatkozó rendeletei és módosításai

Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet

Munkavédelemre vonatkozó előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

A Bizottság 88/2014/EU végrehajtási rendelete a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 528/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet I. mellékletének módosítására irányuló eljárás meghatározásáról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A jelen anyagbiztonsági adatlapon közölt információ megfelel az 1907/2006 sz. EC jogszabálynak és az 1907/2006 sz. EC jogszabályt módosító 453/2010 sz. Európai Bizottsági jogszabálynak (további módosításokat is figyelembe véve). A jelen anyagbiztonsági adatlap csak kiegészíti a címkét, nem helyettesíti. Információtartalma az adatlap készítésének idején rendelkezésre álló adatokon alapul. Az előírt információk megfelelnek a jelenlegi EC-jogalkotásnak. Emlékeztetjük a felhasználót a termék nem rendeltetésszerű használatából adódó kockázatokra, valamint további belföldi előírások követésének kötelezettségére.

A keverék besorolása egy számítási módszer alapján történt.

Fogalmak és kifejezések jegyzéke:

nincs adat

Rövidítések és betűszavak:

A használt rövidítések és betűszavak magyarázata a www.wikipedia.org weboldalon található.

Változások az előző változathoz képest: 1-16 szakasz. Ez a változat kiváltja az összes korábbi változatot.



BIZTONSÁGI ADATLAP

**Készült az 1907/2006/EK REACH
és az 1272/2008/EK szerint**

Kiállítás dátuma: 06.03.2013

Utoljára frissítve: 11.12.2015

Verzió szám: 4

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

1.1. Termékazonosító: BROS Ruha molycsapda

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

felhasználása: Szagtalan csapda ruhamoly jelenlétének ellenőrzésére szekrényekben és fiókokban. A feromonos ragasztós felület vonzza és befogja a kifejlett hím- és nőmolyokat, így jelenlétük és egyedszámuk nyomomonkövethető.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó cég: BROS Sp.j.
Cím: ul. Karpia 24; 61-619 Poznań, Lengyelország
Telefon: +48 (61) 82-62-512
Fax: +48 (61) 82-00-841
E-mail: msds@bros.pl
Internet: www.bros.pl

Forgalmazó: BROS HUNGARY KFT,
H-1141 Budapest,
Szugló u. 82,
tel.: +48 61 826 25 12

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI)
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Telefonszáma: +36-80-201199 (ingyenes, éjjel-nappal), +36-1-4766464
e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás a módosított 1272/2008 sz. EC jogszabály szerint:
A termék nincs veszélyesnek minősítve.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 sz. EC jogszabály szerint:
A termék nincs veszélyesnek minősítve.

2.3. Egyéb veszélyek: PBT és vPvB jellemzők - Lásd 12.5 pont.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok: nem alkalmazható

3.2. Keverékek:

A keverék nem tartalmaz az Európai Unió jogszabályai által megszabott határértékeket meghaladó mennyiségű veszélyes alkotórészeket.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzéssel kapcsolatos kitettség: Szükség esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel történő érintkezéssel kapcsolatos kitettség: Szükség esetén forduljon orvoshoz.

Szemmel történő érintkezéssel kapcsolatos kitettség: Szükség esetén forduljon orvoshoz.

Lenyeléssel kapcsolatos kitettség: Szükség esetén forduljon orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: nincs adat

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Induló kezelés: tüneti.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő típusú tűzoltóközeg: vizes permet, száraz por, széndioxid (CO₂).

Nem megfelelő tűzoltóközeg: nincs

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Tűz esetén irritáló vagy toxikus párák és gázok szabadulhatnak fel, többek között szénmonoxid és széndioxid.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Tűz esetén ne lélegezze be a füstöt. Szükség esetén használjon szigetelt, zárt légzőkészüléket. Viseljen védőruhát és kesztyűt. Gyűjtse össze a szennyezett tűzoltó vizet, hogy ne kerüljön a szennyvízrendszerbe. A tűz után a maradványokat és a szennyezett oltóvizet a helyi jogszabályoknak megfelelően kell eltávolítani.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Kerülje a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést. Alkalmazzon egyéni biztonsági intézkedéseket. A korlátozásokra, kitételekre, egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó adatokat, valamint a hulladékhasznosítási irányelveket a 8. és 13. szakasz ismerteti.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Akadályozza meg a talajba jutást. Akadályozza meg a szennyvízrendszerbe / felszíni vizekbe / talajvízbe jutást.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: Kis mennyiség: gyűjtse össze mechanikusan. Nagy mennyiség: Gyűjtse össze megfelelő berendezéssel és semlegesítse. A kiszivárgott folyadékot fedje be nedvszívó anyaggal (pl. homok, zeolit, fűrészpor). Az összegyűjtött anyagot a jogszabályok szerint kell semlegesíteni. A hulladékot külön kell gyűjteni megfelelő felcímkézett, zárható tartályokban.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd az anyagbiztonsági adatlap 8. és 13. szakaszát.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Gyermekektől elzárva tartandó.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Csak a címkének megfelelő használat megengedett.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Nincs a Maximális Megengedett Koncentrációra és a Maximális Megengedett Pillanatnyi Koncentrációra vonatkozó címkézés.

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az ajánlott felhasználás során kövesse a címkén található megjegyzéseket. Használja a munkaegészségügyi és biztonsági szabályoknak megfelelően. Munkaszünet előtt és a munkanap végén mosson kezet. Az egyéni biztonsági felszereléseket a vonatkozó jogszabályok alapján kell kiválasztani hivatalos tanúsítványuk és a szállítóval történő együttműködés alapján.

Ne engedjen nagyobb mennyiségű terméket a talajvízbe, szennyvízrendszerbe és a talajba jutni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Külső jellemzők:	szilárd - ragadós szalag
Szag:	jellegzetes
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH-érték:	4-9
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat
Lobbanáspont:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Relatív sűrűség [g/ml]:	0,8-1,2
Oldékonyság (Oldékonyságok):	nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs
Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat

9.2. Egyéb információk: nincsenek adatok

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nincs adat

10.2. Kémiai stabilitás: A termék normál körülmények között kémiailag stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nincs adat

10.4. Kerülendő körülmények: nincs adat

10.5. Nem összeférhető anyagok: nincs adat

10.6. Veszélyes bomlástermékek: nincs adat

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

A keverékre vonatkozóan nincsenek kutatási adatok. Az alábbi anyag adatai:

Az anyag neve: -

Akut orális toxicitás: A termék nem jelent veszélyt vízi szervezetekre és a vizek élővilágára.

Akut dermális toxicitás: A termék nem jelent veszélyt vízi szervezetekre és a vizek élővilágára.

Akut inhalációs toxicitás: A termék nem jelent veszélyt vízi szervezetekre és a vizek élővilágára.

Bőrirritáció: A termék nem jelent veszélyt vízi szervezetekre és a vizek élővilágára.

Szemirritáció: A termék nem jelent veszélyt vízi szervezetekre és a vizek élővilágára.

Korrózió: A termék nem jelent veszélyt vízi szervezetekre és a vizek élővilágára.

Szenzibilizálás: A termék nem jelent veszélyt vízi szervezetekre és a vizek élővilágára.

Ismételt adag toxicitása: A termék nem jelent veszélyt vízi szervezetekre és a vizek élővilágára.

Rákkeltő hatás: A termék nem jelent veszélyt vízi szervezetekre és a vizek élővilágára.

Mutagén hatás: A termék nem jelent veszélyt vízi szervezetekre és a vizek élővilágára.

Káros reprodukciós hatás: A termék nem jelent veszélyt vízi szervezetekre és a vizek élővilágára.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:

A keverékre vonatkozóan nincsenek kutatási adatok. Az alábbi anyag adatai:

Az anyag neve: -

Halakra toxikus: A termék nem jelent veszélyt vízi szervezetekre és a vizek élővilágára.

Vízi gerinctelenekre toxikus: A termék nem jelent veszélyt vízi szervezetekre és a vizek élővilágára.

Vízinövényekre toxikus: A termék nem jelent veszélyt vízi szervezetekre és a vizek élővilágára.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: A termék nem jelent veszélyt vízi szervezetekre és a vizek élővilágára.

12.3. Bioakkumulációs képesség: A termék nem jelent veszélyt vízi szervezetekre és a vizek élővilágára.

12.4. A talajban való mobilitás: A termék nem jelent veszélyt vízi szervezetekre és a vizek élővilágára.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A termék nem jelent veszélyt vízi szervezetekre és a vizek élővilágára.

12.6. Egyéb káros hatások: A termék nem jelent veszélyt vízi szervezetekre és a vizek élővilágára.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A hulladékot az érvényes jogszabályoknak megfelelően kell kezelni.

A felhasznált csapdákat háztartási hulladékként kell kezelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám: nem alkalmazható

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: nem alkalmazható

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): nem alkalmazható

14.4. Csomagolási csoport: nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek: nem alkalmazható

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Lásd az anyagbiztonsági adatlap 6. és 8. szakaszát.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: Nincs ömlesztett szállítás az IBC kód szerint.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Veszélyes anyagok, keverékek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosításai [33/2004. (IV. 26.) EszCsM és 26/2007. (VI. 7.) EüM (1907/2006/EK REACH) rendeletek] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

26/2007. (VI. 7.) EüM (1907/2006/EK REACH), illetve módosítása [453/2010/EU rendelet (V. 10.)]

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete 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

38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

Az Európai Parlament és a Tanács 528/2012/EU rendelete (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

Veszélyes hulladékok:

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

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

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

Tűzvédelem:

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

Munkavédelem:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

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

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

Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról és vonatkozó rendeletei és módosításai

Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet

Munkavédelemre vonatkozó előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

A Bizottság 88/2014/EU végrehajtási rendelete a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 528/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet I. mellékletének módosítására irányuló eljárás meghatározásáról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A jelen anyagbiztonsági adatlapon közölt információ megfelel az 1907/2006 sz. EC jogszabálynak és az 1907/2006 sz. EC jogszabályt módosító 453/2010 sz. Európai Bizottsági jogszabálynak (további módosításokat is figyelembe véve). A jelen anyagbiztonsági adatlap csak kiegészíti a címkét, nem helyettesíti. Információtartalma az adatlap készítésének idején rendelkezésre álló adatokon alapul. Az előírt információk megfelelnek a jelenlegi EC-jogalkotásnak. Emlékeztetjük a felhasználót a termék nem rendeltetésszerű használatából adódó kockázatokra, valamint további belföldi előírások követésének kötelezettségére.

A keverék besorolása egy számítási módszer alapján történt.

Fogalmak és kifejezések jegyzéke: nem alkalmazható

Rövidítések és betűszavak:

A használt rövidítések és betűszavak magyarázata a www.wikipedia.org weboldalon található.

Változások az előző változathoz képest: 1-16 szakasz. Ez a változat kiváltja az összes korábbi változatot.

BROS Élelmiszymoly csapda



BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH
és az 1272/2008/EK szerint

Kiállítás dátuma: 11.01.2011

Utoljára frissítve: 17.12.2015

Verzió szám: 4

Oldal: 1/7

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

1.1. Termékazonosító:

BROS Élelmiszymoly csapda

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Szagtalan ragacsos papír molylepkék meglétének ellenőrzésére konyhákban, kamrákban vagy tároló helyiségekben, valamint élelmiszerek közvetlen közelében.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó cég: BROS Sp.j.
Cím: ul. Karpia 24; 61-619 Poznań, Lengyelország
Telefon: +48 (61) 82-62-512
Fax: +48 (61) 82-00-841
E-mail: msds@bros.pl
Internet: www.bros.pl

Forgalmazó: BROS HUNGARY KFT,
H-1141 Budapest,
Szugló u. 82,
tel.: +48 61 826 25 12

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI)
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Telefonszáma: +36-80-201199 (ingyenes, éjjel-nappal), +36-1-4766464
e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása:

Besorolás a módosított 1272/2008 sz. EC jogszabály szerint:

A termék nincs veszélyesnek minősítve.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 sz. EC jogszabály szerint:

A termék nincs veszélyesnek minősítve.

2.3. Egyéb veszélyek: PBT és vPvB jellemzők - Lásd 12.5 pont.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok: nincs adat

3.2. Keverékek:

A keverék nem tartalmaz az Európai Unió jogszabályai által megszabott határértékeket meghaladó mennyiségű veszélyes alkotórészeket.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzéssel kapcsolatos kitettség: Szükség esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel történő érintkezéssel kapcsolatos kitettség: A ragasztómaradékot a bőrről kozmetikai vagy olívaolajjal kerozinnal távolíthatjuk el. Szükség esetén forduljon orvoshoz.

Szemmel történő érintkezéssel kapcsolatos kitettség: Szükség esetén forduljon orvoshoz.

Lenyeléssel kapcsolatos kitettség: Szükség esetén forduljon orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: nincs adat

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Induló kezelés: tüneti.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő típusú tűzoltóközeg: vizes permet, száraz por, széndioxid (CO₂)

Nem megfelelő tűzoltóközeg: nincs adat

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek: Tűz esetén irritáló vagy toxikus párák és gázok szabadulhatnak fel, többek között szénmonoxid és széndioxid.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Tűz esetén ne lélegezze be a füstöt. Szükség esetén használjon szigetelt, zárt légzőkészüléket. Viseljen védőruhát és kesztyűt. Gyűjtse össze a szennyezett tűzoltó vizet, hogy ne kerüljön a szennyvízrendszerbe. A tűz után a maradványokat és a szennyezett oltóvizet a helyi jogszabályoknak megfelelően kell eltávolítani.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Kerülje a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést. Alkalmazzon egyéni biztonsági intézkedéseket. A korlátozásokra, kitételekre, egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó adatokat, valamint a hulladékhasznosítási irányelveket a 8. és 13. szakasz ismerteti.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Akadályozza meg a talajba jutást. Akadályozza meg a szennyvízrendszerbe / felszíni vizekbe / talajvízbe jutást.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai : Kis mennyiség: gyűjtse össze mechanikusan. Nagy mennyiség: Gyűjtse össze megfelelő berendezéssel és semlegesítse. A kiszivárgott folyadékot fedje be nedvszívó anyaggal (pl. homok, zeolit, fűrészpor). Az összegyűjtött anyagot a jogszabályok szerint kell semlegesíteni. A hulladékot külön kell gyűjteni megfelelő felcímkézett, zárható tartályokban.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd az anyagbiztonsági adatlap 8. és 13. szakaszát.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: nincs adat

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Csak a címkének megfelelő használat megengedett.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Nincs a Maximális Megengedett Koncentrációra és a Maximális Megengedett Pillanatnyi Koncentrációra vonatkozó címkézés.

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Az ajánlott felhasználás során kövesse a címkén található megjegyzéseket. Használja a munkaegészségügyi és biztonsági szabályoknak megfelelően. Munkaszünet előtt és a munkanap végén mosson kezet. Az egyéni biztonsági felszereléseket a vonatkozó jogszabályok alapján kell kiválasztani hivatalos tanúsítványuk és a szállítóval történő együttműködés alapján.

Ne engedjen nagyobb mennyiségű terméket a talajvízbe, szennyvízrendszerbe és a talajba jutni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Külső jellemzők:	szilárd - ragadós szalag (színe: sárgától a bézsig)
Szag:	jellegetes

Szagküszöbérték:	nincs adat
pH:	4-9
Olvaspont/fagyáspont:	nincs adat
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat
Lobbanáspont:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nincs adat
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem gyúlékony
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Relatív sűrűség [g/ml]:	0,8-1,2
Oldékonyság (Oldékonyságok):	nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	nincs adat
Robbanásveszélyesség:	nincs
Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat

9.2. Egyéb információk: nincsenek adatok

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nincs adat

10.2. Kémiai stabilitás: A termék normál körülmények között kémiaiilag stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nincs adat

10.4. Kerülendő körülmények: nincs adat

10.5. Nem összeférhető anyagok: nincs adat

10.6. Veszélyes bomlástermékek: nincs adat

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

A keverékre vonatkozóan nincsenek kutatási adatok. Az alábbi anyag adatai:

Az anyag neve: -

Akut orális toxicitás: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

Akut dermális toxicitás: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

Akut inhalációs toxicitás: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

Bőrirritáció: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

Szemirritáció: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

Korrózió: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

Szenzibilizálás: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

Ismételt adag toxicitása: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

Rákkeltő hatás: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

Mutagén hatás: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

Káros reprodukciós hatás: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás:

A keverékre vonatkozóan nincsenek kutatási adatok. Az alábbi anyag adatai:

Az anyag neve: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

Halakra toxikus: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

Vízi gerinctelenekre toxikus: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

Vízinövényekre toxikus: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

12.3. Bioakkumulációs képesség: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

12.4. A talajban való mobilitás: A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei : A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

12.6. Egyéb káros hatások : A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A hulladékot az érvényes jogszabályoknak megfelelően kell kezelni.

A használt papírt kezeljük kommunális hulladékként.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám: N/A

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: N/A

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): N/A

14.4. Csomagolási csoport: N/A

14.5. Környezeti veszélyek: N/A

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Lásd az anyagbiztonsági adatlap 6. és 8. szakaszát.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás : Nincs ömlesztett szállítás az IBC kód szerint.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Veszélyes anyagok, keverékek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosításai [33/2004. (IV. 26.) EszCsM és 26/2007. (VI. 7.) EüM **(1907/2006/EK REACH)** rendeletek] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

26/2007. (VI. 7.) EüM **(1907/2006/EK REACH)**, illetve módosítása [**453/2010/EU rendelet** (V. 10.)]

Az Európai Parlament és a Tanács **1272/2008/EK** rendelete 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

38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának **egyes** szabályairól

Az Európai Parlament és a Tanács **528/2012/EU rendelete** (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

Veszélyes hulladékok:

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

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

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

Tűzvédelem:

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

Munkavédelem:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

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

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

Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról és vonatkozó rendeletei és módosításai

Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet

Munkavédelemre vonatkozó előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

A Bizottság 88/2014/EU végrehajtási rendelete a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról szóló

528/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet I. mellékletének módosítására irányuló eljárás meghatározásáról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A jelen anyagbiztonsági adatlapon közölt információ megfelel az 1907/2006 sz. EC jogszabálynak és az

1907/2006 sz. EC jogszabályt módosító 453/2010 sz. Európai Bizottsági jogszabálynak (további módosításokat is figyelembe véve). A jelen anyagbiztonsági adatlap csak kiegészíti a címkét, nem helyettesíti. Információtartalma az adatlap készítésének idején rendelkezésre álló adatokon alapul. Az előírt információk megfelelnek a jelenlegi EC-jogalkotásnak. Emlékeztetjük a felhasználót a termék nem rendeltetésszerű használatából adódó kockázatokra, valamint további belföldi előírások követésének kötelezettségére.

A keverék besorolása egy számítási módszer alapján történt.

Fogalmak és kifejezések jegyzéke:

nincs adat

Rövidítések és betűszavak:

A használt rövidítések és betűszavak magyarázata a www.wikipedia.org weboldalon található.

Változások az előző változathoz képest: 1-16 szakasz. Ez a változat kiváltja az összes korábbi változatot.



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító: **BUMPER 25 EC**

Termékkód: MCW 309 25 EC
Szinonima: Propiconazole 250 EC

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása: Gombaölő szer ipari felhasználásra. Mezőgazdasági felhasználású növényvédő szer.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: **Adama Hungary Zrt.** 1138 Budapest, Madarász Viktor u. 47/49. Tel: (36) 1 439 2000

1.3.1. Felelős személy neve: Petróczy István E-mail: istvan.petroczy@adama.com

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: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:
Hazardous to the aquatic environment, Acute 1 – H400
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 1 – H410

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: -

Hatóanyag tartalom: Propikonazol (CAS: 60207-90-1) 250 g/l (24-27 %)

GHS09



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok:**

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

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

EUH 208 – Propikonazol tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

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

SP 1 - A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket!



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. Egység veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
A keverék összetevői nem teljesítik a PBT vagy vPvB besorolás kritériumait.

3. **SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás		
					1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Propikonazol Index: 613-205-00-0	60207-90-1	262-104-4		24-27	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H317 H400 H410
1-Butanol Index: 603-004-00-6	71-36-3	200-751-6	-	1,5-3	GHS02 GHS05 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H226 H302 H335 H315 H318 H336
Benzolszulfonsav, C10-13-alkil származékok, kalcium-sók*	-	-	01- 2119560592- 37	1-2	GHS05 Veszély	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H315 H318

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

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. **SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános tanács: baleset vagy rosszullét esetén azonnal forduljunk orvoshoz (lehetőség szerint mutassuk meg a használati utasítást vagy a biztonsági adatlapot). Elsősegély nyújtók: ügyeljenek az önvédelemre!

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki az érintett száját vízzel!
- Itassunk az érintettel bő mennyiségű vizet.
- Ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Légzésleállás esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Hívjunk orvost!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal mossuk le bő vízzel és szappannal, eközben távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Szükség esetén konzultáljunk orvossal.

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki bő mennyiségű vízzel.
- A kezdeti öblítést követően távolítsuk el a kontakt lencsákat és folytassuk az öblítést legalább 15 percen keresztül.
- A szemhéjakat tartsuk az öblítés közben tágra nyitva.
- Ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljunk orvoshoz.

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

Nem áll rendelkezésre adat.



- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:
Az elsősegélynyújtók védelme: használjuk a szükséges személyi védőfelszerelést.
Megjegyzés az orvos számára: kezelje tünetileg!

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- 5.1. Oltóanyag:
5.1.1. Megfelelő oltóanyag:
A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.
5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:
Nem ismert.
5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:
Nem ismertek különleges veszélyek.
A tűzből vagy robbanásból származó füstöt nem szabad belélegezni.
5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.
6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:
Használjuk a szükséges személyi védőfelszerelést, lásd a 8. szakaszt.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:
Akadályozzuk meg a további kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető.
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsontrába jutását meg kell akadályozni.
Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
A szabadba jutott keveréket mechanikusan fel kell szedni, vagy nedvszívó anyaggal fel kell itatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.
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 szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Használjuk a szükséges személyi védőfelszerelést, lásd a 8. szakaszt.
Mossuk ki a szennyezett ruházatot az újbóli használat előtt.
Ne együnk, igyunk, és ne dohányozzunk a termék használata közben.
Ne lélegezzük be a port/füstöt/gázt/gőzt/ködöt/permetet.
Műszaki intézkedések:
Nem szükséges különleges óvintézkedés.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Nem szükséges különleges óvintézkedés.
7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:
A biztonságos tárolás feltételei:
Tartsuk megfelelő jelöléssel ellátott tárolóedényben.
Tartsuk a tárolóedényt szorosan lezárva, hűvös, száraz, jól szellőző helyen.
Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.
7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Kockázatmenedzselési módszerek (RMM): a szükséges információk megtalálhatóak a biztonsági adatlapban.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

1-Butanol (CAS-szám: 71-36-3): ÁK-érték: 45 mg/m³; CK-érték: 90 mg/m³



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 körülmények szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.
 Biztosítsunk megfelelő szellőzést, különösen a zárt helyeken.
 Használat közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk.
 Mossuk ki a szennyezett ruházatot újbóli használat előtt.
 A berendezés és a munkaterület rendszeres tisztítása javasolt.
- 8.2.2. **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**
1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (EN 166).
 2. Bőrvédelem:
 - a. Kézvédelem: nem áll rendelkezésre vonatkozó információ.
 - b. Egyéb: viseljük az előírásoknak megfelelő védőruházatot.
 3. Légutak védelme: nem áll rendelkezésre vonatkozó információ.
 4. Hővesztés: nem ismert.
- 8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**
 A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni.
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 információk:

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	tiszta, sárga-narancssárga folyadék		
2. Szag:	erős, kellemetlen		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat		
4. pH-érték:	6-7	CIPAC MT 75	1% oldat
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat		
7. Lobbanáspont:	107 °C	92/69/EEC A 9	
8. Párolgási sebesség:	nem alkalmazható		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem alkalmazható		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat		
11. Gőznyomás:	nincs adat		
12. Gőzsűrűség:	nincs adat		
13. Relatív sűrűség:	0,994-0,998	EEC A 3	20 °C
14. Oldékonyság(ok):	nincs adat		



15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat		
16. Öngyulladás hőmérséklet:	265 °C	EEC A. 15	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat		
18. Viskozitás:	13,53 mm ² /s	CIPAC MT 114	40 °C, kinematikus
19. Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes		
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat		

9.2. Egyéb információk:
Térfogatsűrűség: nem alkalmazható.
Felületi feszültség: nem alkalmazható.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:
Nem ismert.
- 10.2. Kémiai stabilitás:
Normál körülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:
Normál feldolgozás mellett nincsenek.
- 10.4. Kerülendő körülmények:
Hő, láng, szikra.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:
Nem ismertek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Nem áll rendelkezésre vonatkozó információ.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:
Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Propikonazol tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Akut toxicitás:

	Érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
Orális LD50:	> 2010 mg/kg	Patkány	OECD 401	nőstény
Bőrön át LD50:	> 2010 mg/kg	Patkány	OECD 402	
Belégzés LC50:	> 9,46 mg/l/4h	Patkány	OECD 403	

Bőrkorrózió/bőrirritáció:	nem irritálja a bőrt	nyúl	OECD 404
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	nem irritálja a szemet	nyúl	OECD 405
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	nem bőrszenzibilizáló	tengeri malac	OECD 406

Krónikus toxicitás:

Propikonazol (CAS: 60207-90-1):
Csírasejt-mutagenitás: nem besorolt.
Rákkeltő hatás: nem besorolt.
Reprodukciós toxicitás: nem besorolt.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nincs adat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nincs adat.
Aspirációs veszély: nincs adat.

- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 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:
Propikonazol tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- 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 termék besorolása toxikológiai vizsgálatok eredményei alapján történt.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

Akut vízi toxicitás:

	Érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
Halak 96h LC50	8,02 mg/l	Rainbow trout	OECD203	
Rákfélék 48 óra EC50	26 mg/l	Daphnia magna	OECD 202	
Algák 72 óra EC50	0,88 mg/l	S. subspitacus	OECD 201	
Egyéb növények EC50				nincs adat

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szárazföldi toxicitás:

Propikonazol (CAS: 60207-90-1):

	Érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
Madarak Orális LD50 mg/kg	> 2510	Mallard duck, Bobwhite quail		
Méhek Orális LD50 µg/méh	> 100			

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Abiotikus degradáció

Propikonazol (CAS: 60207-90-1):

	Érték	Módszer	Megjegyzés
Víz DT50 nap	5,4		
Talaj DT50 nap	29-70		

Biodegradáció:

Propikonazol (CAS: 60207-90-1): nem könnyen lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

	Érték	Módszer	Megjegyzés
Propikonazol (CAS: 60207-90-1):			
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz (LogPow)	3,72		25 °C
Biokoncentrációs faktor (BCF)	116		

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Adszorpció/deszorpció:

	Érték	Módszer	Megjegyzés
Propikonazol (CAS: 60207-90-1):	382-1789		Koc

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

A keverék összetevői nem teljesítik a PBT vagy vPvB besorolás kritériumait.

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 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

A csomagolási hulladékok kezelésére, ártalmatlanítására a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladék kezeléséről szóló 103/2003 (IX. 11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A gyártó nem adott meg különleges utasítást az ártalmatlanítás módjára vonatkozóan.

Ártalmatlanítsuk a helyi, nemzeti vagy nemzetközi előírások betartásával.

Hulladékjegyzék-kód - Javaslat:

02 01 08* veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék
vagy

20 01 19* növényvédő szer

***: veszélyes hulladék**



- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A tárolóedény nem megfelelő ártalmatlanítása vagy újbóli felhasználása veszélyes és illegális lehet.
- 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. (Propikonazol)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
IMDG/IMO – ADR/RID – ICAO/IATA:
Veszélyességi osztály: 9
Bárca: 9
- 14.4. Csomagolási csoport:
III.
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Környezetre veszélyes: igen.
IMDG: Tengerszennyező: igen.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
- 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
 - 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
 - A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
 - 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
 - A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
 - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 - Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
 - A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
 - 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: kémiai biztonsági értékelés a 1907/2006/EK rendelet alapján nem szükséges. A kockázati értékelést a 91/414/EK és az 1107/2009/EK szerint végezték.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

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. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúscskonzentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források: a biztonsági adatlap korábbi verziója (2015. 01. 22. 5. verzió),

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Hazardous to the aquatic environment, Acute 1 – H400	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 1 – H410	Számítási eljárás alapján

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

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

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

EUH 208 – Propikonazolt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak 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 adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:

+36 70 335 8480;

info@biztonsagiadatlap.hu