

BROS Darázsirtó aeroszol



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 09.02.2015

Utoljára frissítve: 17.12.2022

Verzió szám: 7

Oldal: 1/19

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

1.1. Termékazonosító:

BROS Darázsirtó aeroszol

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

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

Nem ajánlott felhasználási módok: a termék címkéjén felsoroltaktól eltérő alkalmazások.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai :

Gyártó cég: BROS sp. z. o. o.

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,

2144 Kerepes

Rózsavölgyi út 16

Tel.: +36 70/225-2700

1.4. Sürgősségi telefonszám :

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefonszáma: +36 80 201 199 (ingyenes, éjjel-nappal – csak Magyarországról),

+36 1 476 64 64 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható - külföldről is)

e-mail: ettsz@nnk.gov.hu

BROS Darázsirtó aeroszol

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Aerosol 1, H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
Aerosol 1, H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
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:

Veszély



H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H410	Nagyon 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 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°C hőmérsékletet meghaladó hő.

Permetrint tartalmaz, ami allergiás reakciót válthat ki.

Alacsony forráspontú naftát tartalmaz.

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	
(RS)- α -ciano-3-fenoxibenzil- (1RS)-cisz, transz-3-(2,2-diklórvinil)-2,2-dimetilciklopropán-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

BROS Darázsirtó aeroszol

			STOT SE 3, H335 STOT RE2. H373 (idegrendszer) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 orális ATE = 500 mg/ttkg belélegzés: ATE =3,3 mg/L (por vagy köd) M = 100000 M(Chronic)= 100000
3-fenoxibenzil (1RS,3RS;1RS,3SR)-3- (2,2- diklórvinil)-2,2- dimetilciklopropánkarb oxilát (Permetrin)	0,17%	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, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Tertrametrin	0,17%	CAS-szám:	7696-12-0
		EC-szám:	231-711-6
		Index-szám:	-
		REACH reg.szám:	-
		Besorolás a módosított 1272/2008	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 STOT SE 2, H371 Aquatic Acute 1, H 40 Aquatic Chronic 1, H410 M=100 M(Chronic)=100
Desztillátumok (petróleum), hidrogénezett könnyű frakció	< 70%	CAS-szám:	64742-48-9
		EC-szám:	918-481-9
		Index-szám:	-
		REACH reg.szám:	01-2119457273-39-0003
		Besorolás a módosított 1272/2008	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Propán / Bután / Izobután **	< 30%	CAS-szám:	68476-85-7
		EC-szám:	270-704-2
		Index-szám:	649-202-00-6

BROS Darázsirtó aeroszol

		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 (EINECS-szám: 203-450-8)

A fogalmak és kifejezések teljes szövege a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1.1. Általános tájékoztatás: amennyiben mérgezés gyanúja merül fel, haladéktalanul forduljon orvoshoz (ha lehetséges, mutassa meg az orvosnak a termék címkéjét).

4.1.2 Beléggzéssel kapcsolatos kitétség: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni.

4.1.3 Bőrrel történő érintkezéssel kapcsolatos kitétség: Szappannal mossuk le a bőrünket.

4.1.4. Szemmel történő érintkezéssel kapcsolatos kitétség: Tiszta vízzel mossuk ki a szemünket ill.

4.1.5 Lenyeléssel kapcsolatos kitétség: Lenyelés vagy más probléma esetén forduljunk orvoshoz.

4.1.6. Az elsősegély nyújtójának önvédelmi intézkedései: Az elsősegély nyújtójának: Ügyeljen önmaga megfelelő védelmére!

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

Súlyos szemirritációt okoz. Allergiás bőrreakciót okozhat.

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

Elsősegély, a szennyezés eltávolítása, tünetek kezelése.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag :

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

Nem megfelelő tűzoltóközeg: erős és bő vízsugár.

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

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat : Tűz esetén ne lélegezze be a füstöt. Szükség esetén használjon

BROS Darázsirtó aeroszol

szigetelt, zárt légzőkészüléket. Viseljen védőruhát és kesztyűt.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások :

6.1.1. Nem sürgősségi feladatokat végzőkre vonatkozóan:

Kerülje az érintkezést szennyezett felületekkel. Használjon személyes védőfelszerelést, ld. a 8. szakaszban.

6.1.2. Sürgősségi eljárásokra vonatkozó rendelkezések:

Helyezze biztonságba a közelben levő személyeket. A veszélyes területet zárja le és ne engedjen oda senkit. Mielőtt belép a lezárt területre, szellőztesse át. Használjon személyes védőfelszerelést, ld. a 8. szakaszban.

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 :

6.3.1. A szennyeződés izolálására:

Kis mennyiség: gyűjtse össze mechanikusan. Nagy mennyiség: Gyűjtse össze megfelelő berendezéssel és semlegesítse. A kiszivárgott folyadékot fedje be nedvszívó anyaggal (pl. homok, zeolit, fűrészpor).

6.3.2. A feltakarítással kapcsolatban:

Az összegyűjtött anyagot a jogszabályok szerint kell semlegesíteni. A hulladékot külön kell gyűjteni megfelelő felcímkézett, zárható tartályokban.

6.3.3. Egyéb információk:

Vegye figyelembe a telephelyen hatályos összes helyi eljárási szabályt is.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra :

Tájékoztatások a biztonságos kezelés kapcsán, ld. a 7. szakaszban.

Tájékoztatások a személyes védőfelszerelés kapcsán, ld. a 8. szakaszban.

Tájékoztatások a hulladék elhelyezése kapcsán, ld. a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Használat közben ne egyen és utána mosson kezet. A permetet bő vízzel távolítsuk el. Használatkor védőkesztyű és védőálarc viselése ajánlott. Gyermekektől elzárva tartandó. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Ne lyukassa ki vagy égesse el, még használat után sem. Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C 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,

BROS Darázsirtó aeroszol

szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. A termék és csomagolóanyaga élő vízbe, talajba, csatornába ne kerüljön.

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
Cipermetrin	52315-07-8	-	-	-
Permetrin	52645-53-1	-	-	-
Tertrametrin	7696-12-0	-	-	-
Desztillátumok (petróleum), hidrogénezett könnyű frakció	64742-48-9	-	-	-
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	1000 mg/m ³	

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki kontroll intézkedések:

Gondoskodjon alkalmas szellőztetésről, különösen zárt terekben.

8.2.2. Személyes védőfelszerelések:

Szokásos felhasználási és kezelési körülmények biztosítása mellett, kérjük, vegye figyelembe a címkén és/vagy a tájékoztató lapon található útmutatásokat. A konkrét egyedi biztonsági intézkedéseket a hivatalos minősítés által meghatározott szabályozások szerint és a szabályozó szervvel együttműködve kell kialakítani. Szünetek előtt, valamint a munkanap befejeződésekor mosson kezet.

8.2.2.1. Szem- és arcvédelem: az ajánlott felhasználási körülmények biztosítása mellett kövesse a címkén megadott utasításokat. A felhasználás során be kell tartani a foglalkozás-egészségügyi és biztonsági szabályokat.

8.2.2.2. Bőrvédelem: az ajánlott felhasználási körülmények biztosítása mellett kövesse a címként megadott

BROS Darázsirtó aeroszol

utasításokat. A felhasználás során be kell tartani a foglalkozás-egészségügyi és biztonsági szabályokat.

8.2.2.3. Légzésvédelem: az ajánlott felhasználási körülmények biztosítása mellett kövesse a címként megadott utasításokat. A felhasználás során be kell tartani a foglalkozás-egészségügyi és biztonsági szabályokat.

8.2.2.4. Veszélyes hőhatások elleni védelem: az ajánlott felhasználási körülmények biztosítása mellett kövesse a címként megadott utasításokat. A felhasználás során be kell tartani a foglalkozás-egészségügyi és biztonsági szabályokat.

8.2.3. Környezeti expozíciók korlátozása:

Ne engedje meg, hogy a termék jelentős mennyiségben bejusson a talajvízbe, lefolyórendszerekbe, szennyvízrendszerekbe, illetve a talajba.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk :

Fizikai állapot:	folyadék, aeroszolos tartályban
Szín:	N/A
Szag:	Jellegzetes
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	N/A
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	gyúlékony
Párolgási sebesség:	nincs adat
Alsó és felső expozíciós határ:	nincs adat
Lobbanási pont:	N/A
Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
pH:	N/A
Kinematikai viszkozitás:	nincs adat
Oldékonyság (Oldékonyságok):	nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	N/A
Relatív gőzsűrűség [g/ml]:	nincs adat
Részecske sajátosságok:	N/A

9.2. Egyéb információk :

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: nincsenek adatok.

9.2.2. További biztonsági jellemzők: nincsenek adatok.

BROS Darázsirtó aeroszol

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség:

Erre a termékre vagy alkotórészeire vonatkozóan nem állnak rendelkezésre a reaktivitással összefüggő konkrét tesztelési adatok.

10.2. Kémiai stabilitás :

Az ajánlott tárolási, felhasználási és hőmérsékleti körülmények között a termék kémiailag stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége :

A rendelkezések szerinti kezelés és tárolás esetén nincsenek veszélyes reakciók.

10.4. Kerülendő körülmények :

Közvetlen napsugárzástól védendő.

10.5. Nem összeférhető anyagok : nincs adat

10.6. Veszélyes bomlástermékek : nincs adat

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

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

Az anyag neve: Cipermetrin

Akut orális toxicitás: LD₅₀ patkány 250 - 1732 mg/kg

Lenyelés esetén ártalmatlan anyag.

Akut dermális toxicitás: LD₅₀ patkány > 2000 mg/kg

Következtetés: Az osztályozás szerint nem áll fenn akut toxicitás bőrrel való érintkezés esetén.

Akut belégzési toxicitás:: LC₅₀ patkány ((hím) 3.281 mg/l

Következtetés: Belélegezve ártalmatlan.

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Módszer: OECD 404, faj: nyúl.

Teszteredmények: Hosszú érintkezés esetén enyhén irritálja a bőrt.

Következtetés: Nincs osztályba sorolás.

Súlyos szemkárosodás/irritáció:

Módszer: UE B.5, faj: nyúl.

Teszteredmények: Enyhén irritáló hatású.

Következtetés: Nincs osztályba sorolás.

Légúti szenzitizáció:

Módszer: OECD 429, faj: egér.

Teszteredmények: Nem okoz érzékenységet

BROS Darázsirtó aeroszol

Következtetés: Nincs osztályba sorolás

Bőrszenzitizáció:

Módszer: OECD 429, faj: egér.

Teszteredmények: Nem okoz érzékenységet.

Következtetés: Nincs osztályba sorolás.

Csírasejt-mutagenitás:

Mutagén hatás reprodukciós sejtekre (in vitro)

Teszt szubsztrátum - egér (limfóma L5178Y sejtek)

Módszer: OECD 476

Teszteredmények: Negatív.

Mutagén hatás reprodukciós sejtekre (in vitro)

Teszt szubsztrátum – egér, szerv: csontvelő

Módszer: OECD 474

Teszteredmények: Negatív.

Következtetés: Nincs osztályba sorolás.

Karcinogenitás:

Expozíciós útvonal - ismeretlen

Módszer- karcinogén toxicitás tanulmány

Hatás: nincs karcinogén hatás

NOAEL 5 mg/testtömegkilogramm/nap

Káros reprodukciós hatás:

Fejlődési toxicitás

Faj: patkány

Hatás: Nincs hatása

NOAEL >70 mg/testtömegkilogramm/nap

Toxicitás az anyára

Faj: patkány

Hatás: Nincs hatása

NOAEL 17,5 mg/testtömegkilogramm/nap

Termékenységre gyakorolt hatás

Faj: patkány

Módszer: 3 nemzedékre kiterjedő tanulmány

Hatás: Nincs hatása

NOAEL 50 mg/testtömegkilogramm/nap

STOT - egyszeri expozíció: nincs adat.

STOT - ismétlődő expozíció: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (idegrendszer)

Aspirációs veszély: nincs adat.

BROS Darázsirtó aeroszol

Az anyag neve: Permetrin

Akut orális toxicitás: LD₅₀ patkány 554 mg/testtömegkilogramm

Akut dermális toxicitás: LD₅₀ patkány > 2000 mg/kg

Akut belégzési toxicitás: LC₅₀ patkány 4h > 4,638 mg/l

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nem okoz bőrirritációt / Nem okoz bőrirritációt

Súlyos szemkárosodás/irritáció: Nem okoz bőrirritációt / Nem okoz szemirritációt

Légúti szenzitizáció: Nincs osztályba sorolás.

Bőrszenzitizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás:

Módszer: OECD 475

Teszteredmények: Negatív

Következtetés: Nincs osztályba sorolás.

Karcinogenitás:

NOAEL szczur 75 mg/testtömegkilogramm/nap

Következtetés: Nincs osztályba sorolás.

Káros reprodukciós hatás:

Fejlődési toxicitás nyúl NOAEL 500 mg/testtömegkilogramm/nap

Reprodukciós toxicitás nyúl 250 mg/testtömegkilogramm/nap

Termékenységre gyakorolt hatás patkány NOAEL 500 mg/testtömegkilogramm/nap

Nincs osztályozva reprodukciós és fejlődési toxicitás.

STOT - egyszeri expozíció: Nincs adat.

STOT - ismétlődő expozíció:

szájon át, patkány NOAEL 8,6 mg/testtömegkilogramm/nap, 90 nap

bőrön át, patkány NOAEL 1000 mg/testtömegkilogramm/nap, 13 héten

belélegezve, patkány NOAEL 0,2201 mg/l, 13 héten

Aspirációs veszély: Nincs adat.

Az anyag neve: Tertrametrin

Akut orális toxicitás: LD₅₀ patkány > 2000 mg/kg

Akut dermális toxicitás: LD₅₀ patkány > 2000 mg/kg

Akut belégzési toxicitás: LC₅₀ patkány > 5,63 mg/l/4 h

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nem okoz bőrirritációt / Nem okoz bőrirritációt

Súlyos szemkárosodás/irritáció: Nem okoz bőrirritációt / Nem okoz szemirritációt

Légúti szenzitizáció: Nincs adat.

Bőrszenzitizáció: Nem okoz érzékenységet (Módszer Buehler).

Csírasejt-mutagenitás: Nem mutagén.

Karcinogenitás: Nem rákkeltő.

Káros reprodukciós hatás: Nincs reprodukciós toxicitás.

STOT - egyszeri expozíció: Nincs adat.

BROS Darázsirtó aeroszol

STOT - ismétlődő expozíció: Nincs adat.

Aspirációs veszély: Nincs adat.

Az anyag neve: Desztillátumok (petróleum), hidrogénezett könnyű frakció

Akut orális toxicitás: LD₅₀ patkány: > 5000 mg/kg

Megjegyzés: alacsony toxicitás.

Akut dermális toxicitás: LD₅₀ nyúl: > 5000 mg/kg

Megjegyzés: alacsony toxicitás.

Akut belégzési toxicitás: LC₅₀ patkány: Expozíciós idő: 4 h

Megjegyzés: alacsony toxicitás.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Enyhe bőrirritációt okoz. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja.

Súlyos szemkárosodás/irritáció: Nem okoz bőrirritációt / Nem okoz szemirritációt.

Légúti szenzitizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrszenzitizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás: Nem mutagén.

Karcinogenitás: Általános nézet szerint az állatokban kialakult neoplasztikus tumoroknak emberekre nézve nincs jelentőségük. Nem rákkeltő anyag

Káros reprodukciós hatás: Nem mutagén.

STOT - egyszeri expozíció: Nincs adat.

STOT - ismétlődő expozíció: Vesék: vesére gyakorolt hatások hím patkányban; feltételezés szerint emberek esetében nem releváns.

Aspirációs veszély: Nincs adat.

Az anyag neve: Propán / Bután / Izobután

Akut orális toxicitás: Az alkotóelemek alapján nem szükséges az akut veszélyességi osztályba sorolás.

Akut dermális toxicitás: Az alkotóelemek alapján nem szükséges az akut veszélyességi osztályba sorolás.

Akut belégzési toxicitás: Az alkotóelemek alapján nem szükséges az akut veszélyességi osztályba sorolás.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nem figyeltek meg bőrre gyakorolt irritáló hatást. Nyomáscsökkenés során a cseppfolyósított gáz hirtelen lehűl és fagyási sérülést - bőrkárosodást okozhat.

Súlyos szemkárosodás/irritáció: Nem figyeltek meg szemirritációt, de a cseppfolyós gáz hőhatása szemkárosodást okozhat.

Légúti szenzitizáció: A szakirodalomban rendelkezésre álló adatok alapján a keveréknek nincs szenzitizáló hatása.

Bőrszenzitizáció: A szakirodalomban rendelkezésre álló adatok alapján a keveréknek nincs szenzitizáló hatása.

Csírasejt-mutagenitás: A szakirodalomban rendelkezésre álló adatok alapján a keveréknek nincs mutagén hatása.

BROS Darázsirtó aeroszol

Karcinogenitás: A szakirodalomban rendelkezésre álló adatok alapján a keveréknek nincs karcinogén hatása.

Káros reprodukciós hatás: A szakirodalomban rendelkezésre álló adatok alapján a keveréknek nincs toxikus hatása a reprodukcióra.

STOT - egyszeri expozíció: Nincs adat.

STOT - ismétlődő expozíció: A tartalom, az alkotóelemek sajátosságainak elemzése nem utal arra, hogy szükséges lenne ilyen veszélyességi osztályba sorolni.

Aspirációs veszély: Nincs adat.

Az anyag neve: Propán-2-ol

Akut orális toxicitás: LD₅₀ patkány 5280 mg/kg

Akut dermális toxicitás: LD₅₀ patkány 12800 mg/kg

Akut belégzési toxicitás: LC₅₀ patkány 72,6 mg/L (4 h)

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/irritáció: Szembe kerülve károsodást okoz.

Légúti szenzitizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrszenzitizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.

Karcinogenitás: Nem rákkeltő anyag.

Káros reprodukciós hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.

STOT - egyszeri expozíció: Nincs adat.

STOT - ismétlődő expozíció: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély: Nincs adat.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Cipermetrin: Nincs adat.

Permetrin: Nincs adat.

Tertrametrin: Nincs adat.

Desztillátumok (petróleum), hidrogénezett könnyű frakció: Nincs adat.

Propán / Bután / Izobutá: Nincs adat.

Propán-2-ol: Nincs adat.

11.2.2. Egyéb információk

Cipermetrin: Nincs adat.

Permetrin: Nincs adat.

Tertrametrin: Nincs adat.

Desztillátumok (petróleum), hidrogénezett könnyű frakció: Nincs adat.

Propán / Bután / Izobutá: Nincs adat.

Propán-2-ol: Nincs adat.

BROS Darázsirtó aeroszol

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás :

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

Az anyag neve: Cipermetrin

Halakra toxikus: C₅₀ szivárvány pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*) 2,83 µg/l/96 h

NOEC fürge cselle (*Pimephales promelas*) 0,01 µg/l/28 napi

Következtetés: igen erős toxikus hatás vízi organizmusokra, hosszú távú hatásokat okozva.

Vízi gerinctelenekre toxikus: EC₅₀ daphnia (*Daphnia magna*) 4,71 µg/l/48 h

EC₅₀ daphnia (*Daphnia magna*) 0,35 µg/l/21 napi

NOEC daphnia (*Daphnia magna*) 0,04 µg/l/21 napi

Következtetés: igen erős toxikus hatás vízi organizmusokra, hosszú távú hatásokat okozva.

Toxicitás algákra / vízi növényekre: EbC₅₀ algák (*Pseudokirchneriella subcapitata*) > 33 µg/l/96 h

ErC₅₀ algák (*Pseudokirchneriella subcapitata*) > 33 µg/l/96 h

Következtetés: igen erős toxikus hatás vízi organizmusokra, hosszú távú hatásokat okozva.

Toxicitás mikroorganizmusokra: Nincs adat.

Az anyag neve: Permetrin

Halakra toxikus: LC₅₀ halak (*Poecilia reticulata*) 8,9 µg/l 96 h

LC₅₀ halak (*Cyprinus carpio*) 0,145 mg/l 96 h

NOEC halak (*Danio rerio*) 0,00041 mg/l 35 napi

Vízi gerinctelenekre toxikus: EC₅₀ daphnia (*Daphnia magna*) 0,00127 mg/l 48 h

NOEC daphnia (*Daphnia magna*) 0,0047 µg/l 21 napi

Toxicitás algákra / vízi növényekre: EC₅₀ algák (*Pseudokirchneriella subcapitata*) > 1,13 mg/l 72 h

NOEC algák (*Pseudokirchneriella subcapitata*) > 0,0131 mg/l 72 h

EC₁₀ algák (*Pseudokirchneriella subcapitata*) > 0,0023 mg/l 72 h

Toxicitás mikroorganizmusokra: Nincs adat.

Az anyag neve: Tertrametrin

Halakra toxikus: LC₅₀ 0,033 mg/l/96h *Brachydanio rerio*

Vízi gerinctelenekre toxikus: EC₅₀ daphnia (*Daphnia magna*) 0,47 mg/l/48h

Toxicitás algákra / vízi növényekre: LC₅₀ algák (*Scenedesmus subspicatus*) 1,36 mg/l/72 h;

krónikus NOEC Hínár/ Vízi növények 0,72 mg/l *Scenedesmus subspicatus*

Toxicitás mikroorganizmusokra: Nincs adat.

Az anyag neve: Desztillátumok (petróleum), hidrogénezett könnyű frakció

Halakra toxikus: LL/EL/IL₅₀ > 100 mg/l

Nem várható toxikus hatás.

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.

BROS Darázsirtó aeroszol

Vízi gerinctelenekre toxikus: LL/EL/IL₅₀ > 100 mg/l

Nem várható toxikus hatás.

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.

Toxicitás algákra / vízi növényekre: LL/EL/IL₅₀ > 100 mg/l

Nem várható toxikus hatás.

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.

Toxicitás mikroorganizmusokra: Nincs adat.

Az anyag neve: Propán / Bután / Izobutá

Halakra toxikus: A keverék nem tartozik környezetre veszélyes osztályba.

Vízi gerinctelenekre toxikus: A keverék nem tartozik környezetre veszélyes osztályba.

Toxicitás algákra / vízi növényekre: A keverék nem tartozik környezetre veszélyes osztályba.

Toxicitás mikroorganizmusokra: A keverék nem tartozik környezetre veszélyes osztályba.

Az anyag neve: Propán-2-ol

Halakra toxikus: LC₅₀ hal (*Pimephales promelas*) 9640 mg/L (96 h)

Vízi gerinctelenekre toxikus: EC₅₀ daphnia (*Daphnia magna*) 13299 mg/L (48 h)

Toxicitás algákra / vízi növényekre: EC₅₀ Zöld alga *Scenedesmus subspicatus* 1000 mg/L (72 h)

Toxicitás mikroorganizmusokra: Nincs adat.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság :

Cipermetrin: Vízben biológiailag nem gyorsan elbomló anyag.

Permetrin: Biológiai lebomlás vízben 5% 28 napi

DT₅₀ levegő 0,701 nap, OH gyökök koncentrációja- 500000 / cm³

t_{1/2} víz > 1 év; pH < 7

t_{1/2} víz > 1 év; pH=7

t_{1/2} víz 35 napi - 42 napi; pH > 7

Vízben nem könnyen bomlik el biológiailag.

Tertrametrin: Az anyag mérsékelt biológiai lebomlásának mutatkozott 28 napon belül a teszt körülményei között. Az anyag véglegesen biológiailag lebomlónak mutatkozott körülbelül 20 százalékig a BOD mérés alapján.

Oldhatóság vízben 0,25 mg/l (20°C)

Teljes mértékben biológiailag lebomló.

Desztillátumok (petróleum), hidrogénezett könnyű frakció:

Könnnyű biológiai elbomlás várható. Fotokémiai reakció következtében a levegőben gyorsan oxidálódik.

Propán / Bután / Izobutá: Fotokémiai reakció következtében a levegőben gyorsan oxidálódik.

Propán-2-ol:

Lebonthatóság

BOD₅ 1.19 g O₂/g

COD 2.23 g O₂/g

BROS Darázsirtó aeroszol

BOD5 /COD 0.53

Biológiai lebomlás

Koncentráció 100 mg/L

Idő 14 napi

% biológiailag elbomlik 86 %

12.3. Bioakkumulációs képesség :

Cipermetrin: Log Kow 6,09

BCF 417-QSAR

Alacsony biológiai akkumulációs potenciál (BCF < 500).

Permetrin: BCF (Cyprindodon variegatus) 290 - 620

BCF halak < 2000

Bioakkumulációs potenciál.

Termetrin: n-oktanol/víz megoszlási hányados > 4,09 Log Kow

Desztillátumok (petróleum), hidrogénezett könnyű frakció: Biológiai felhalmozódás bekövetkezhet.

N-oktanol/víz megoszlási hányados: nincs adat.

Propán / Bután / Izobutá: nem halmozódik fel organizmusokban vagy a táplálékláncban.

Propán-2-ol: alacsony biológiai akkumulációs potenciál

Log P_{ow} 0,05

BCF 3

12.4. A talajban való mobilitás :

Cipermetrin: Log Koc 4,91-5,76 - kísérleti érték

Log Koc 5,76-6,42-QSAR

Alacsony mobilitási potenciál talajban.

Talajban felszívódik.

Permetrin:

Henry-állandó 0,0046 Pa·m³/mol - 0,045 Pa·m³/mol

Alacsony mobilitási potenciál talajban.

Termetrin:

A Koc értékek (2045; 2754) arra utalnak, hogy az anyag immobil és leginkább a talajban marad.

Talaj/víz megoszlási hányados 3,3-3,4 (log Koc).

Desztillátumok (petróleum), hidrogénezett könnyű frakció:

Lebeg a víz felszínén. Ha a talajba kerül, a talaj részecskéi fel tudják szívni és nem hatol messzebbre.

Propán / Bután / Izobutá: Ha a környezetbe kerül, az illékony keverék gyorsan eloszlik a légkörben

Propán-2-ol:

Abszorpció / deszorpció:

Koc 1,5

Következtetések: Nagyon magas.

Felületi feszültség: 2,24E-2 N/m (25 °C)

Volatilitás:

Henry-állandó 8,207E-1 Pa·m³/mol

Száraz talaj igen

BROS Darázsirtó aeroszol

Nedves talaj Igen

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

Cipermetrin: Az anyag nem felel meg a PBT vagy a vPvB kritériumoknak az 1907/2006 (EK) szabályozás XIII.

Permetrin: Az anyag nem felel meg a PBT vagy a vPvB kritériumoknak az 1907/2006 (EK) szabályozás XIII.

Termetrin: Az anyag nem felel meg a PBT vagy a vPvB kritériumoknak az 1907/2006 (EK) szabályozás XIII.

Desztillátumok (petróleum), hidrogénezett könnyű frakció: Az anyag nem felel meg a PBT vagy a vPvB kritériumoknak az 1907/2006 (EK) szabályozás XIII.

Propán / Bután / Izobutá: Nem felel meg a PBT és vPvB követelményeknek

Propán-2-ol: Nem felel meg a PBT és vPvB követelményeknek

12.6. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok:

Cipermetrin: Nincs adat.

Permetrin: Nincs adat.

Termetrin: Nincs adat.

Desztillátumok (petróleum), hidrogénezett könnyű frakció: Nincs adat.

Propán / Bután / Izobutá: Nincs adat.

Propán-2-ol: Nincs adat.

12.7. Egyéb káros hatások:

Cipermetrin: Nincs adat.

Permetrin: Nincs adat.

Termetrin: Nincs adat.

Desztillátumok (petróleum), hidrogénezett könnyű frakció: Nincs adat.

Propán / Bután / Izobutá: Nincs adat.

Propán-2-ol: Nincs adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

13.1.1. A termék / csomagolás hulladékainak kezelése:

Az Európai Hulladék Katalógus (EWC) tartalmának megfelelő hulladékkódot a hulladékkezelési szervezettel / gyártóval / hatóságokkal együttműködve kell meghatározni.

13.1.2. A hulladékkezeléssel kapcsolatos tájékoztatás:

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

13.1.3. A szennyvízkezeléssel kapcsolatos tájékoztatás:

A termék és csomagolóanyaga élő vízbe, talajba, csatornába ne kerüljön.

13.1.4. További hulladékkezelési ajánlások:

A hulladékot a vonatkozó helyi szabályozásokkal összhangban kell kezelni.

BROS Darázsirtó aeroszol

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 : N/A

14.5. Környezeti veszélyek : igen

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

14.7. Ömlesztett tengeri szállítás az IMO szabályozásai szerint: Lásd az anyagbiztonsági adatlap 6. és 8. szakaszát.



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

A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.

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:

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

BROS Darázsirtó aeroszol

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 : A kémiai biztonság értékelésére nem került sor.

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 2020/878 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 jelen Anyagbiztonsági adatlap kiegészíti a címke tartalmát, de nem váltja fel azt.

A keverék osztályozása kalkulációs alapon történt.

Fogalmak és kifejezések jegyzéke:

Flam. Gas 1	Tűzveszélyes gázok, 1. veszélyességi kategória
Press. Gas	Nyomás alatt lévő gázok
Flam. Liq.2	Tűzveszélyes folyadékok, .2. veszélyességi kategória
Acute Tox. 4	Akut toxicitás, 4. veszélyességi kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória
Carc. 2	Rákkeltő hatás, 2. veszélyességi kategória
Eye Irrit. 2,	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória
Skin Sens. 1	Légzőszervi/bőr szenzibilizáció, 1. veszélyességi kategória
STOT SE 2	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 2. veszélyességi kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes, 1. veszélyességi kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes, 1. veszélyességi kategória

BROS Darázsirtó aeroszol

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
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.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H371	Károsíthatja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepede zését okozhatja.
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°C hőmérsékletet meghaladó hő.
LC ₅₀	A vizsgált anyag által, meghatározott időintervallumon belül, 50%-ban halált okozó koncentráció.
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag
vPvB	Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
LD ₅₀	Letális dózis a vizsgált populáció 50%-nál
EC ₅₀	Hatásos koncentráció 50%; Az EC ₅₀ a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként 50% mértékű változást idéz elő
BCF	Biokoncentrációs tényező
ÁK-érték:	Megengedett átlagos expozíciós koncentráció
CAS-szám:	Chemical Abstracts Service szám
CK-érték:	Megengedett expozíciós csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegő szennyezés)
MK- érték:	Maximális expozíciós koncentráció

Rövidítések és betűszavak:

A használt rövidítések és betűszavak magyarázata a <https://echa-term.echa.europa.eu/> weboldalon található.

Változások az előző változathoz képest: 1-16 szakasz.

A jelen változat felváltja a dokumentum minden korábbi változatát.