

BROS Szuper molyirtó kazetta, levendula illattal



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 05.07.2018

Utoljára frissítve: -

Verzió szám: 1

Oldal: 1/20

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

1.1. Termékazonosító:

BROS Szuper molyirtó kazetta, levendula illattal

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

Ruhamolyok elleni akasztós molyirtó.

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

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai :

Gyártó cég: BROS Sp.z. o. o. sp. k.

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.: +36 705 157 387

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

BROS Szuper molyirtó kazetta, levendula illattal

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása :

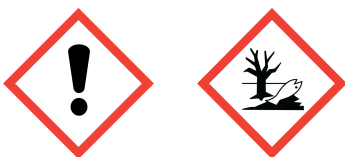
Besorolás a módosított 1272/2008 sz. EC jogszabály szerint:

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!



H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

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

EUH208 Citronellolt, R-(-)-karvont, izohexenil tetra-hidrobezaldehidet tartalmaz. Allergiás reakciót okozhat.

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását

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.

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

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	
Metofluthrin (RTZ izomer: 2,3,5,6-tetrafluor-4-	2,00%	CAS-szám:	RTZ izomer: 240494-71-7 Összes izomer: 240494-70-6
		EC-szám:	-

BROS Szuper molyirtó kazetta, levendula illattal

(metoximetil)benzil-(1R,3R)-2,2-dimetil-3-(Z)-(prop-1-enil)ciklopropánkarboxilát; Összes izomer: 2,3,5,6-tetrafluor-4-(metoximetil)benzil-(EZ)-(1RS,3RS;1SR,3SR)-2,2-dimetil-3-prop-1-enilciklopropánkarboxilát		Index-szám:	-
		REACH reg.szám:	-
		Besorolás a módosított 1272/2008	Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
Geraniol	1,00%	CAS-szám:	106-24-1
		EC-szám:	203-377-1
		Index-szám:	-
		REACH reg.szám:	01-2119552430-49
		Besorolás a módosított 1272/2008	Skin Irrit 2; H315 Eye Dam 1; H318 Skin Sens. 1; H317
Cineol	<5%	CAS-szám:	470-82-6
		EC-szám:	207-431-5
		Index-szám:	-
		REACH reg.szám:	-
		Besorolás a módosított 1272/2008	Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1, H317
3-Metoxi-3-metil-bután-1-ol	<60%	CAS-szám:	56539-66-3
		EC-szám:	260-252-4
		Index-szám:	-
		REACH reg.szám:	-
		Besorolás a módosított 1272/2008	Eye Irrit. 2, H319
2,6-dimetilokt-7-en-2-ol	<5%	CAS-szám:	18479-58-8
		EC-szám:	242-362-4
		Index-szám:	-

BROS Szuper molyirtó kazetta, levendula illattal

		REACH reg.szám:	-
		Besorolás a módosított 1272/2008	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
Linalool	<2,5%	CAS-szám:	78-70-6
		EC-szám:	201-134-4
		Index-szám:	-
		REACH reg.szám:	-
		Besorolás a módosított 1272/2008	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens 1(B), H317(B)
4-terc-butil-ciklohexil-acetátot	<5%	CAS-szám:	32210-23-4
		EC-szám:	250-954-9
		Index-szám:	-
		REACH reg.szám:	-
		Besorolás a módosított 1272/2008	Skin Sens. 1(B), H317 (B)
Coumarin	<3%	CAS-szám:	91-64-5
		EC-szám:	202-086-7
		Index-szám:	-
		REACH reg.szám:	-
		Besorolás a módosított 1272/2008	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1(B), H317(B)
Hexán-1-ol	<3%	CAS-szám:	111-27-3
		EC-szám:	203-852-3
		Index-szám:	-
		REACH reg.szám:	-
		Besorolás a módosított 1272/2008	Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312
Citronellol	<0,5%	CAS-szám:	106-22-9
		EC-szám:	203-375-0

BROS Szuper molyirtó kazetta, levendula illattal

		Index-szám:	-
		REACH reg.szám:	-
		Besorolás a módosított 1272/2008	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens 1(B), H317(B)
R-(-)-karvon	<1%	CAS-szám:	6485-40-1
		EC-szám:	229-352-5
		Index-szám:	-
		REACH reg.szám:	-
		Besorolás a módosított 1272/2008	Skin Sens. 1 (B), H317B
Izohexenil tetra-hidrobezaldehyd	<1%	CAS-szám:	37677-14-8
		EC-szám:	253-617-4
		Index-szám:	-
		REACH reg.szám:	-
		Besorolás a módosított 1272/2008	Skin Sens. 1 (B), H317B Aquatic Chronic 2, H411

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 kérjen orvosi segítséget és mutassa meg az orvosnak a termék csomagolását vagy címkéjét.

Bőrrel történő érintkezéssel kapcsolatos kitettség: Bő vízzel és szappannal mossa le. Szükség esetén kérjen orvosi segítséget és mutassa meg az orvosnak a termék csomagolását vagy címkéjét.

Szemmel történő érintkezéssel kapcsolatos kitettség: Óvatosan, több percen át mossa tiszta vízzel. Ha van kontaktlencse és könnyen eltávolítható, távolítsa el. Folytassa az öblögetést. Szükség esetén kérjen orvosi segítséget és mutassa meg az orvosnak a termék csomagolását vagy címkéjét.

Lenyeléssel kapcsolatos kitettség: Szükség esetén kérjen orvosi segítséget és mutassa meg az orvosnak a termék csomagolását vagy címkéjét.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: Súlyos szemirritációt okoz. Allergiás bőrreakálást okozhat.

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

BROS Szuper molyirtó kazetta, levendula illattal

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag :

Megfelelő típusú tűzoltóközeg: vizes permet, száraz por, szén dioxid (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: használjon védőkesztyűt és szemvédő felszerelést. Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

Gyermekektől elzárva tartandó. A csomagolás tartalmát és a csomagolást kiselejtezéskor a kötelező hatályú törvényi rendelkezéseknek megfelelően kell hulladékként elhelyezni. 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. Kerülni kell az

BROS Szuper molyirtó kazetta, levendula illattal

anyagának a környezetbe való kijutását.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt : Tárolja eredeti, bontatlan csomagolásban, élelmiszerektől távol, hűvös, száraz, sötét helyen.

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
Metofluthrin (RTZ izomer: 2,3,5,6-tetrafluor-4-(metoximetil)benzil- (1R,3R)-2,2-dimetil-3-(Z)- (prop-1-enil)ciklopropánkarboxilát; Összes izomer: 2,3,5,6-tetrafluor-4-(metoximetil)benzil- (EZ)-(1RS,3RS;1SR,3SR)- 2,2-dimetil-3-prop-1-enilciklopropánkarboxilát	RTZ izomer: 240494-71-7 Összes izomer: 240494-70-6	-	-	-
Geraniol	106-24-1	-	-	-
Cineol	470-82-6	-	-	-
3-Metoxi-3-metil-bután-1-ol	56539-66-3	-	-	-
2,6-dimetilokt-7-en-2-ol	18479-58-8	-	-	-
Linalool	78-70-6	-	-	-
4-terc-butil-ciklohexil-acetátot	32210-23-4	-	-	-
Coumarin	91-64-5	-	-	-
Hexán-1-ol	111-27-3	-	-	-
Citronellol	106-22-9	-	-	-
R-(-)-karvon	6485-40-1	-	-	-
Izohexenil tetra-hidrobezaldehid	37677-14-8	-	-	-

http://net.jogtar.hu/jr/gen/hjegy_doc.cgi?docid=A0000025.EUM

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

BROS Szuper molyirtó kazetta, levendula illattal

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 - folyadékkal telített mat
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):	nincs
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

BROS Szuper molyirtó kazetta, levendula illattal

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ :

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

Az anyag neve: Metofluthrin (RTZ izomer: 2,3,5,6-tetrafluor-4-(metoximetil)benzil-(1R,3R)-2,2-dimetil-3-(Z)-(prop-1-enil)ciklopropánkarboxilát; Összes izomer: 2,3,5,6-tetrafluor-4-(metoximetil)benzil-(EZ)-(1RS,3RS;1SR,3SR)-2,2-dimetil-3-prop-1-enilciklopropánkarboxilát

Akut orális toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek. LD₅₀>2000 mg/kg, alkalmazási út: orális: patkány

Akut dermális toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek. LD₅₀>2000 mg/kg, alkalmazási út: bőrön át, patkány

Akut inhalációs toxicitás: ATE érték belégzésre (LC₅₀ por, pára mg/l) 1,08 Faj: patkány

Bőrirritáció: HA BŐRRE KERÜL: nem okoz bőrirritációt. Enyhén irritáló hatású

Szemirritáció: Szemekkel érintkezve: Egészségügyi kockázatok nem ismertek pontosan.

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: Geraniol

Akut orális toxicitás: LD₅₀ patkány 3600 mg/kg

Akut dermális toxicitás: LD₅₀ nyúl > 5000 mg/kg

Akut inhalációs toxicitás: nincs adat

Bőrirritáció: irritáló hatású

Szemirritáció: súlyos szemkárosodás kockázata

Korrózió: nincs adat

Szenzibilizálás: bőrrel való érintkezés allergiás érzékenységet okozhat

Ismételt adag toxicitása: orális toxicitás LD₅₀ patkány 3600 mg/kg

dermális toxicitás LD₅₀ nyúl 5000 mg/kg

Rákkeltő hatás: nincs adat

Mutagén hatás:

in vitro teszt - negatív Ames teszt

in vivo teszt - nincs adat

Káros reprodukciós hatás: nincs adat

BROS Szuper molyirtó kazetta, levendula illattal

Az anyag neve: Cineol

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: 3-Metoxi-3-metil-bután-1-ol

Akut orális toxicitás: LD₅₀ patkány 4300 mg/kg; LD₅₀ egér 5830 mg/kg

Akut dermális toxicitás: LD₅₀ patkány > 2000 mg/kg

Akut inhalációs toxicitás: nincs adat

Bőrirritáció: Enyhe bőrirritáció (nyúl)

Szemirritáció: mérsékelt szemirritáció (nyúl)

Korrózió: nincs adat

Szenzibilizálás: szenzitivációs hatás nem ismert

Ismételt adag toxicitása: NOEL 28 nap patkány hím, szájon át, 60 mg/kg testsúly

NOEL 28 nap patkány nőstény, szájon át 250 mg/kg testsúly

Rákkeltő hatás: nincs adat

Mutagén hatás: *Salmonella typhi-murium* - bakteriális reverz mutagenitási teszt metabolikus aktiválás mellett, illetve hiányában - negatív (OECD 471)

Káros reprodukciós hatás: nincs reprodukciós toxicitás

Az anyag neve: 2,6-dimetilokt-7-en-2-ol

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

BROS Szuper molyirtó kazetta, levendula illattal

Rákkeltő hatás: nincs adat

Mutagén hatás: nincs adat

Káros reprodukciós hatás: nincs adat

Az anyag neve: Linalool

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: 4-terc-butil-ciklohexil-acetátot

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: Coumarin

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

BROS Szuper molyirtó kazetta, levendula illattal

Ismételt adag toxicitása: nincs adat

Rákkeltő hatás: nincs adat

Mutagén hatás: nincs adat

Káros reprodukciós hatás: nincs adat

Az anyag neve: Hexán-1-ol

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: Citronellol

Akut orális toxicitás: nincs adat

Akut dermális toxicitás: nincs adat

Akut inhalációs toxicitás: nincs adat

Bőrirritáció: irritálja a bőrt és a nyálkahártyát

Szemirritáció: erős irritáló hatás súlyos szemkárosodás kockázatával

Korrózió: nincs adat

Szenzibilizálás: bőrrel érintkezve szenzitizációt okozhat

Ismételt adag toxicitása: nincs adat

Rákkeltő hatás: nincs adat

Mutagén hatás: nincs adat

Káros reprodukciós hatás: nincs adat

Az anyag neve: R-(-)-karvon

Akut orális toxicitás: nincs adat

Akut dermális toxicitás: nincs adat

Akut inhalációs toxicitás: nincs adat

Bőrirritáció: nincs adat

Szemirritáció: nincs adat

BROS Szuper molyirtó kazetta, levendula illattal

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: Izohexenil tetra-hidrobezaldehid

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

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás :

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

Az anyag neve: Metofluthrin (RTZ izomer: 2,3,5,6-tetrafluor-4-(metoximetil)benzil-(1R,3R)-2,2-dimetil-3-(Z)-(prop-1-enil)ciklopropánkarboxilát; Összes izomer: 2,3,5,6-tetrafluor-4-(metoximetil)benzil-(EZ)-(1RS,3RS;1SR,3SR)-2,2-dimetil-3-prop-1-enilciklopropánkarboxilát

Halakra toxikus: LC₅₀, 96 h: 0.0012 mg/l, *Onchorhynchus mykiss* (szivárvány pisztráng)

Vízi gerinctelenekre toxikus: EC₅₀, 48 h: 0.047 mg/l, hínár

Vízinövényekre toxikus: EC₅₀, 72 h: 0.16 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

Az anyag neve: Geraniol

Halakra toxikus: LC₅₀ zebrahal (*Danio rerio*) 14 mg/l/96 h

Vízi gerinctelenekre toxikus: EC₅₀ hínár (*Daphnia magna*) 7,75 mg/l/48 h

Vízinövényekre toxikus: EC₅₀ *Scenedesmus capricornutum* > 5,93 mg/l/72 h

Az anyag neve: Cineol

Halakra toxikus: nincs adat

BROS Szuper molyirtó kazetta, levendula illattal

Vízi gerinctelenekre toxikus: nincs adat

Vízinövényekre toxikus: nincs adat

Az anyag neve: 3-Metoxi-3-metil-bután-1-ol

Halakra toxikus: LC₅₀ narancsvörös gladiolus (*Oryzias latipes*) > 100 mg/l/96 h

Vízi gerinctelenekre toxikus: EC₅₀ hínár (*Daphnia magna*) > 1000 mg/l/48 h

Vízinövényekre toxikus: IC₅₀ algák > 1000 mg/l/72 h

Az anyag neve: 2,6-dimetilokt-7-en-2-ol

Halakra toxikus: nincs adat

Vízi gerinctelenekre toxikus: nincs adat

Vízinövényekre toxikus: nincs adat

Az anyag neve: Linalool

Halakra toxikus: nincs adat

Vízi gerinctelenekre toxikus: nincs adat

Vízinövényekre toxikus: nincs adat

Az anyag neve: 4-terc-butil-ciklohexil-acetátot

Halakra toxikus: nincs adat

Vízi gerinctelenekre toxikus: nincs adat

Vízinövényekre toxikus: nincs adat

Az anyag neve: Coumarin

Halakra toxikus: nincs adat

Vízi gerinctelenekre toxikus: nincs adat

Vízinövényekre toxikus: nincs adat

Az anyag neve: Hexán-1-ol

Halakra toxikus: nincs adat

Vízi gerinctelenekre toxikus: nincs adat

Vízinövényekre toxikus: nincs adat

Az anyag neve: Citronellol

Halakra toxikus: nincs adat

Vízi gerinctelenekre toxikus: nincs adat

Vízinövényekre toxikus: nincs adat

Az anyag neve: R-(-)-karvon

BROS Szuper molyirtó kazetta, levendula illattal

Halakra toxikus: nincs adat

Vízi gerinctelenekre toxikus: nincs adat

Vízinövényekre toxikus: nincs adat

Az anyag neve: Izohehexenil tetra-hidrobezaldehid

Halakra toxikus: nincs adat

Vízi gerinctelenekre toxikus: nincs adat

Vízinövényekre toxikus: nincs adat

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság :

Metofluthrin (RTZ izomer: 2,3,5,6-tetrafluor-4-(metoximetil)benzil-(1R,3R)-2,2-dimetil-3-(Z)-(prop-1-enil)ciklopropánkarboxilát; Összes izomer: 2,3,5,6-tetrafluor-4-(metoximetil)benzil-(EZ)-(1RS,3RS;1SR,3SR)-2,2-dimetil-3-prop-1-enilciklopropánkarboxilát: biológiailag nem lebomló termék. Fény hatására elbomlik.

Geraniol: nincs adat

Cineol: nincs adat

3-Metoxi-3-metil-bután-1-ol: biológiailag elbomlik

2,6-dimetilokt-7-en-2-ol: nincs adat

Linalool: nincs adat

4-terc-butil-ciklohexil-acetátot: nincs adat

Coumarin: nincs adat

Hexán-1-ol: nincs adat

Citronellol: nincs adat

R-(-)-karvon: nincs adat

Izohehexenil tetra-hidrobezaldehid: nincs adat

12.3. Bioakkumulációs képesség :

Metofluthrin (RTZ izomer: 2,3,5,6-tetrafluor-4-(metoximetil)benzil-(1R,3R)-2,2-dimetil-3-(Z)-(prop-1-enil)ciklopropánkarboxilát; Összes izomer: 2,3,5,6-tetrafluor-4-(metoximetil)benzil-(EZ)-(1RS,3RS;1SR,3SR)-2,2-dimetil-3-prop-1-enilciklopropánkarboxilát: Pow megoszlási hányados: 5.0

Geraniol: nincs adat

Cineol: nincs adat

3-Metoxi-3-metil-bután-1-ol: BCF 0,5

2,6-dimetilokt-7-en-2-ol: nincs adat

Linalool: nincs adat

4-terc-butil-ciklohexil-acetátot: nincs adat

Coumarin: nincs adat

Hexán-1-ol: nincs adat

Citronellol: nincs adat

R-(-)-karvon: nincs adat

BROS Szuper molyirtó kazetta, levendula illattal

Izohexenil tetra-hidrobezaldehyd: nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás :

Metofluthrin (RTZ izomer: 2,3,5,6-tetrafluor-4-(metoximetil)benzil-(1R,3R)-2,2-dimetil-3-(Z)-(prop-1-enil)ciklopropánkarboxilát; Összes izomer: 2,3,5,6-tetrafluor-4-(metoximetil)benzil-(EZ)-(1RS,3RS;1SR,3SR)-2,2-dimetil-3-prop-1-enilciklopropánkarboxilát: a termék könnyen felszívódik a talajban. Henry-állandó 0.681 Pa m³/mol @ 20°C

Geraniol: nincs adat

Cineol: nincs adat

3-Metoxi-3-metil-bután-1-ol: nincs adat

2,6-dimetilokt-7-en-2-ol: nincs adat

Linalool: nincs adat

4-terc-butil-ciklohexil-acetátot: nincs adat

Coumarin: nincs adat

Hexán-1-ol: nincs adat

Citronellol: nincs adat

R-(-)-karvon: nincs adat

Izohexenil tetra-hidrobezaldehyd: nincs adat

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

Metofluthrin (RTZ izomer: 2,3,5,6-tetrafluor-4-(metoximetil)benzil-(1R,3R)-2,2-dimetil-3-(Z)-(prop-1-enil)ciklopropánkarboxilát; Összes izomer: 2,3,5,6-tetrafluor-4-(metoximetil)benzil-(EZ)-(1RS,3RS;1SR,3SR)-2,2-dimetil-3-prop-1-enilciklopropánkarboxilát: az anyag a hatályos EK kritériumok szerint nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak

Geraniol: nincs megadva

Cineol: nincs adat

3-Metoxi-3-metil-bután-1-ol: nincs adat

2,6-dimetilokt-7-en-2-ol: nincs adat

Linalool: nincs adat

4-terc-butil-ciklohexil-acetátot: nincs adat

Coumarin: nincs adat

Hexán-1-ol: nincs adat

Citronellol: használatra nem alkalmas

R-(-)-karvon: nincs adat

Izohexenil tetra-hidrobezaldehyd: nincs adat

12.6. Egyéb káros hatások:

Metofluthrin (RTZ izomer: 2,3,5,6-tetrafluor-4-(metoximetil)benzil-(1R,3R)-2,2-dimetil-3-(Z)-(prop-1-enil)ciklopropánkarboxilát; Összes izomer: 2,3,5,6-tetrafluor-4-(metoximetil)benzil-

BROS Szuper molyirtó kazetta, levendula illattal

(EZ)-(1RS,3RS;1SR,3SR)-2,2-dimetil-3-prop-1-enilciklopropánkarboxilát: N/A

Geraniol: nem minősül ártalmasnak a környezetre

Cineol: nincs adat

3-Metoxi-3-metil-bután-1-ol: nincs adat

2,6-dimetilokt-7-en-2-ol: nincs adat

Linalool: nincs adat

4-terc-butil-ciklohexil-acetátot: nincs adat

Coumarin: nincs adat

Hexán-1-ol: nincs adat

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

R-(-)-karvon: nincs adat

Izohexenil tetra-hidrobezaldehid: 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.

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: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám : 3077

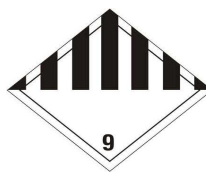
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) : 9

14.4. Csomagolási csoport : III

14.5. Környezeti veszélyek : így

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



BROS Szuper molyirtó kazetta, levendula illattal

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.

BROS Szuper molyirtó kazetta, levendula illattal

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:



GHS07



GHS09

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas
H315	Bőrirritáló hatású
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H317(B)	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
Acute Tox. 4	Acute toxicity, Hazard Category 4
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment – AcuteHazard, Category 1

BROS Szuper molyirtó kazetta, levendula illattal

Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 2	Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 2
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás, 1. veszélyességi kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemirritáció, 2. veszélyességi kategória
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória
Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória
Skin Sens. 1	Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória
Skin Sens. 1(B)	Szenzibilizáció – Bőr, 1. (B) veszélyességi kategória

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
LC ₅₀	Letális koncentráció a vizsgált populáció 50%-nál
IC ₅₀	The half maximal inhibitory concentration; A gátló koncentráció maximumának 50%-a
NOEL	Észlelhető hatás nélküli szint
BCF	The ratio of the concentration of a chemical in an organism to the concentration of the chemical in the surrounding environment.
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag
vPvB	Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
ÁK-érték:	Megengedett átlagos expozíciós koncentráció
CAS-szám:	Chemical Abstracts Service szám
CK-érték:	Megengedett expozíciós csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegő szennyezés)
MK- érték:	Maximális expozíciós koncentráció
log Pow	Log octanol/water partition coefficient

Rövidítések és betűszavak:

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

Változások az előző változathoz képest: -