

BROS Molyirtó aeroszol



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 18.11.2010
Utoljára frissítve: 21.05.2022
Verzió szám: 6
Oldal: 1/16

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

1.1. Termékazonosító:

BROS Molyirtó aeroszol

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

A permet hatékonyan irtja a molyokat és petéiket ill. lárváikat szekrényekben, fiókokban stb.

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 Molyirtó aeroszol

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Aerosol 2	H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
Aerosol 2	H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Asp. Tox. 1	H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet
Aquatic Chronic 2	H411	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.
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 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.

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:

BROS Molyirtó aeroszol

Komponens neve	Mennyiség	Azonosítási számok	
2-(2-butoxi)etil-6-propil-piperonil-éter (Piperonil- butoxid/ PBO)	0,45%	CAS-szám:	51-03-6
		EC-szám:	200-076-7
		Index-szám:	-
		REACH reg.szám:	01-2119537431-46
		Besorolás a módosított 1272/2008	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=1
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 M=100 M(chronic)=10
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. 4 , H302 Acute Tox. 3 , H331 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=10 H331 – 0,5 H302 – 500
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
Alacsony forráspontú hidrogénnel kezelt benzin **	< 20%	CAS-szám:	64742-48-9

BROS Molyirtó aeroszol

		EC-szám:	265-150-3
		Index-szám:	649-327-00-6
		REACH reg.szám:	01-2119457273-39
		Besorolás a módosított 1272/2008	EUH 066 Asp. Tox. 1, H304
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

* Tartalmában < 0,1 % w/w 1,3-butadién (EINECS szám 203-450-8). A K. megjegyzés alkalmazandó. Nem követelmény rákkeltő vagy mutagén anyagként való besorolása és feltüntetése a címkézésen.

** A termék benzoltartalma 0,1 tömeg-%-nál alacsonyabb, ezért a P megjegyzés alkalmazandó, az anyag nem minősül rákkeltőnek vagy mutagénnek.

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 Belégzéssel kapcsolatos kitétség: A sérültet vezessük ki a friss levegőre.

4.1.3 Bőrrel történő érintkezéssel kapcsolatos kitétség: Mossa le a bőrt vízzel és szappannal.

4.1.4. Szemmel történő érintkezéssel kapcsolatos kitétség: Öblítse ki a szemét vízzel.

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 : 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, szén dioxid (CO₂).

Nem megfelelő tűzoltóközeg: közvetlen vízszugár.

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.

BROS Molyirtó aeroszol

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat : Tűz esetén ne lélegezze be a füstöt. Szükség esetén használjon szigetelt, zárt légzőkészüléket. Viseljen védőruhát és kesztyűt.

5.4. További információk

A szennyezett tűzoltóvizet elkülönítve gyűjtse össze. Ne engedje meg, hogy a csatornarendszerbe vagy felszíni vizekbe jusson. 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 :

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 :

Gyermekektől elzárva tartandó. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C hőmérsékletet meghaladó hő.

BROS Molyirtó aeroszol

A permet semmiképpen se kerüljön evőszközre, gyermekjátékra és háziállatokra. A termék használatakor távolítsuk el vagy fedjük le az élelmiszereket. Az akváriumot, terráriumot és madárkalitkát takarjuk le vagy vigyük ki a helyiségből. Kapcsoljuk ki az akvárium levegőztető készülékét. Használjuk az utasítás szerint. A kezelés ideje alatt ne egyen és ne dohányozzon. A helyiségben csak a permetezést végrehajtó személy maradhat.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt :

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. 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
Propán	74-98-6	-	-	-
Bután	106-97-8	2350 mg/m ³	9400 mg/m ³	-
Izobután	75-28-5	-	-	-
Alacsony forráspontú hidrogénnel kezelt benzin	64742-48-9	-	-	-
Etanol	64-17-5	1900 mg/m ³	3800 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 befejeződéskor 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 Molyirtó 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:	aeroszol formátumú folyadék
Szín:	szalma (szín)
Szag:	jellegetes
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	gyúlékony
Párolgási sebesség:	nincs adat
Alsó és felső expozíciós határ:	nincs adat
Lobbanási pont:	N/A
Öngyulladás 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:	nincs adat

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Aeroszolak: A gyúlékony összetevők százalékos aránya: 70,5%.

9.2.2. További biztonsági jellemzők: nincs adat.

BROS Molyirtó aeroszol

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség :

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

10.2. Kémiai stabilitás :

Az ajánlott tárolási, felhasználási és hőmérsékleti körülmények között a termék kémiaiilag 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: PBO

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (orálisan) 4570 mg/testtömegkilogramm (hím, patkány)

Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (bőrön) > 2000 mg/testtömegkilogramm (nyúl)

Akut belégzési toxicitás: LC₅₀ (belégzés) > 5,9 mg/l/4h (patkány)

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nincs korróziós hatás.

Súlyos szemkárosodás/irritáció: Nem irritáló hatású.

Légúti szenzitizáció: Nincs adat.

Bőrszenzitizáció: Nem okoz érzékenységet.

Csírsejt-mutagenitás: Nem mutagén.

Karcinogenitás: Nem rákkeltő.

Káros reprodukciós hatás: Nincs reprodukciós toxicitás.

STOT - egyszeri expozíció: Nincs adat.

STOT - ismétlődő expozíció: Nincs adat.

Aspirációs veszély: Nincs adat.

Az anyag neve: 1R-transz-fenotrin

Akut orális toxicitás: LD 50 5000 mg/kg testsúly (patkán)

Akut dermális toxicitás: LD 50 > 2000 mg/kg testsúly (patkány)

(> 5000 mg/kg testsúly, irodalmi adatok alapján)

Akut belégzési toxicitás: LC 50 > 5,3 mg/l (patkány)

(> 2,01 mg/l, irodalmi adatok alapján)

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nem felel meg az ilyen veszélyességi osztályba sorolás kritériumainak.

Súlyos szemkárosodás/irritáció: Nem felel meg az ilyen veszélyességi osztályba sorolás kritériumainak.

Légúti szenzitizáció: Nem felel meg az ilyen veszélyességi osztályba sorolás kritériumainak.

Bőrszenzitizáció: Nem felel meg az ilyen veszélyességi osztályba sorolás kritériumainak.

Csírsejt-mutagenitás: Nem felel meg az ilyen veszélyességi osztályba sorolás kritériumainak.

BROS Molyirtó aeroszol

Karcinogenitás: Nem felel meg az ilyen veszélyességi osztályba sorolás kritériumainak.

Káros reprodukciós hatás: Nem felel meg az ilyen veszélyességi osztályba sorolás kritériumainak.

STOT - egyszeri expozíció: Nem felel meg az ilyen veszélyességi osztályba sorolás kritériumainak.

STOT - ismétlődő expozíció: Nem felel meg az ilyen veszélyességi osztályba sorolás kritériumainak.

Aspirációs veszély: Nem felel meg az ilyen veszélyességi osztályba sorolás kritériumainak.

Az anyag neve: Pralletrin

Akut orális toxicitás: LD 50 2500 mg/kg testsúly (patkány) (OECD 423)

Akut dermális toxicitás: LD 50 > 2000 mg/kg testsúly (patkány) (OECD 402)

Akut belégzési toxicitás: LC 50 0,465 mg/l (patkány) (OECD 403)

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nem felel meg az ilyen veszélyességi osztályba sorolás kritériumainak.

Súlyos szemkárosodás/irritáció: Nem felel meg az ilyen veszélyességi osztályba sorolás kritériumainak.

Légúti szenitizáció: Nem felel meg az ilyen veszélyességi osztályba sorolás kritériumainak.

Bőrszenitizáció: Nem felel meg az ilyen veszélyességi osztályba sorolás kritériumainak.

Csírsejt-mutagenitás: Nem felel meg az ilyen veszélyességi osztályba sorolás kritériumainak.

Karcinogenitás: Nem felel meg az ilyen veszélyességi osztályba sorolás kritériumainak.

Káros reprodukciós hatás: Nem felel meg az ilyen veszélyességi osztályba sorolás kritériumainak.

STOT - egyszeri expozíció: Nem felel meg az ilyen veszélyességi osztályba sorolás kritériumainak.

STOT - ismétlődő expozíció: Nem felel meg az ilyen veszélyességi osztályba sorolás kritériumainak.

Aspirációs veszély: Nem felel meg az ilyen veszélyességi osztályba sorolás kritériumainak.

Viszkozitás: 1134,7 mPa*s.

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 szenitizáció: A szakirodalomban rendelkezésre álló adatok alapján a keveréknek nincs szenitizáló hatása.

Bőrszenitizáció:A szakirodalomban rendelkezésre álló adatok alapján a keveréknek nincs szenitizáló hatása.

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

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: A tartalom elemzése, az alkotóelemek sajátosságai nem utalnak arra, hogy szükséges lenne az anyagot ebbe a veszélyességi osztályba sorolni.

STOT - ismétlődő expozíció: A tartalom elemzése, az alkotóelemek sajátosságai nem utalnak arra, hogy szükséges lenne az anyagot ebbe a veszélyességi osztályba sorolni.

Aspirációs veszély: N/A - a kondenzált folyadék szokásos körülmények között gyors ütemben elpárolog

Az anyag neve: Alacsony forráspontú hidrogénnel kezelt benzín

Akut orális toxicitás: Alacsony toxicitás: LD 50 >5000 mg/kg

Akut dermális toxicitás: Alacsony toxicitás: LD 50 >5000 mg/kg

Akut belégzési toxicitás: Alacsony toxicitás: LC50 magasabb, mint a közel telített gőzkoncentráció /4 h, patkányoknál

BROS Molyirtó aeroszol

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Enyhe bőrirritációt okoz. Tartós vagy ismétlődő kitettség a bőr kiszáradását, zsírtartalmának csökkenését idézheti elő, ami gyulladáshoz vezethet.

Súlyos szemkárosodás/irritáció: Várhatóan nem okoz szemirritációt.

Légúti szenzitizáció: nincs adat.

Bőrszenzitizáció: nincs szenzitizáló hatás.

Csírasejt-mutagenitás: nem mutagén anyag.

Karcinogenitás: várhatóan nem rákkeltő hatású.

Káros reprodukciós hatás: nem várható toxikus hatás a fejlődésre. Várhatóan nem éri károsító hatás a termékenységet.

STOT - egyszeri expozíció: nem vonatkozik.

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

Aspirációs veszély: a tüdőbe történő, lenyelés vagy hányás során bekövetkező belégzés akár végzetes vegyi eredetű tüdőgyulladáshoz vezethet

Az anyag neve: Etanol

Akut orális toxicitás:

LD 50 (patkány): 7060 mg/kg.

LD 50 (egér): 3450 mg/kg.

LD 50 (nyúl): 6300 mg/kg.

Akut dermális toxicitás: Nincs adat.

Akut belégzési toxicitás:

LC 50 (patkány): 20000 ppm/óra

LC 50 (egér): 39 mg/m³/4 óra

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nem mutatható ki.

Súlyos szemkárosodás/irritáció: Nem mutatható ki.

Légúti szenzitizáció: Nincs adat.

Bőrszenzitizáció: Nincs adat.

Csírasejt-mutagenitás: Nem mutatható ki.

Karcinogenitás: Nem mutatható ki.

Káros reprodukciós hatás: Nem mutatható ki.

STOT - egyszeri expozíció: Nincs adat.

STOT - ismétlődő expozíció: Nincs adat.

Aspirációs veszély: Nem mutatható ki.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok: Nincs adat.

11.2.2. Egyéb információk: Nincs adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás :

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

Az anyag neve: PBO

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

krónikus NOEC halak (*Cyprinodon variegatus*) 0,053 mg/l

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

krónikus NOEC rákok (*Daphnia magna*) 0,03 mg/l

Toxicitás algákra / vízi növényekre: EC₅₀ algák (*Selenastrum capricornutum*) 3,89 mg/l/72 h

krónikus NOEC algák 0,824 mg/l (*Selenastrum capricornutum*)

BROS Molyirtó aeroszol

Toxicitás mikroorganizmusokra: Nincs adat.

Az anyag neve: 1R-transz-fenotrin

Halakra toxikus: LC₅₀ 0,0027mg/l/96 h (irodalmi adatok alapján)

Vízi gerinctelenekre toxikus: EC₅₀ rákok (*Daphnia magna*) 0,0046 mg/l/48 h

Toxicitás algákra / vízi növényekre: EC₅₀ > 0,011 mg/l/72h (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (irodalmi adatok alapján).

Toxicitás mikroorganizmusokra: Nincs adat.

Az anyag neve: Pralletrin

Halakra toxikus: LC₅₀ (*Danio reiro*) 0,0176 mg/l/96 h (OECD 203)

Vízi gerinctelenekre toxikus: EC₅₀ (*Daphnia magna*) 0,019 mg/l/48 h (OECD 202)

Toxicitás algákra / vízi növényekre: EC₅₀ (*Scenedesmus subspicatus*) 4,9 mg/l/72 h (OECD 201)

Toxicitás mikroorganizmusokra: Nincs adat.

Az anyag neve: Propán/bután/izobután

Halakra toxikus: A keverék nem jelent veszélyt a vízi szervezetekre és vizes élőhelyekre.

Vízi gerinctelenekre toxikus: A keverék nem jelent veszélyt a vízi szervezetekre és vizes élőhelyekre.

Toxicitás algákra / vízi növényekre: A keverék nem jelent veszélyt a vízi szervezetekre és vizes élőhelyekre.

Toxicitás mikroorganizmusokra: A keverék nem jelent veszélyt a vízi szervezetekre és vizes élőhelyekre.

Az anyag neve: Alacsony forráspontú hidrogénnel kezelt benzin

Halakra toxikus: nem várható toxikus hatás: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Várható érték NOEC/NOEL > 0.1 - <= 1,0 mg/l (modelladatok).

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

Várható érték NOEC/NOEL > 0.1 - <= 1,0 mg/l (modelladatok).

Toxicitás algákra / vízi növényekre: nem várható toxikus hatás: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicitás mikroorganizmusokra: nem várható toxikus hatás: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Az anyag neve: Etanol

Halakra toxikus: Halálos koncentráció - hal (általában) 9000 mg/dm³/24 óra

Carassius auratus: 0,25 cm³/dm³/6 óra. Akut toxicitás értékelési index: halakra – 2,0

Vízi gerinctelenekre toxikus: Toxikus koncentráció küszöbérték rákfélékre (*Daphnia magna*) 7800mg/l/dm³

Toxicitás algákra / vízi növényekre: Toxikus koncentráció küszöbérték algákra (*Scenedesmus quadricauda*) 5000 mg/dm³

Toxicitás mikroorganizmusokra: Toxikus koncentráció küszöbérték- baktériumok (*Pseudomonas putida*): 6500 mg/dm³

BROS Molyirtó aeroszol

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság :

PBO: oldhatóság vízben: 28,9 mg/l (20°C, pH 7,01); 30,7 mg/l (20°C, pH 4,6); 30,5 mg/l (20°C, pH 8,86)

Biológiailag NEM könnyen lebomló.

1R-transz-fenotrin: oldhatóság vízben: (20°C) µg/l

Biológiailag NEM könnyen lebomló.

Pralletrin: oldhatóság vízben: 4,98 mg/l (20°C) (OECD 105)

Biológiailag NEM könnyen lebomló (OCDE 301F).

Propán/bután/izobután: fotokémiai reakció eredményeként gyorsan oxidálódik a levegőben.

Alacsony forráspontú hidrogénnel kezelt benzín: biológiailag könnyen lebomló

Etanol: A termék biológiailag könnyen lebomló, BOD₂₀ = 84%

Az anyag szennyvízkezelési létesítményekben biológiailag könnyen elbomlik.

12.3. Bioakkumulációs képesség :

PBO: Megoszlási együttható: n-oktanol/víz 4,8 Log Kow (pH 6,5)

BCF 91 - 260 - 380

1R-transz-fenotrin: Megoszlási együttható: n-oktanol/víz 6,8 Log Kow (pH 7,5)

BCF: 190 - 530 l/kg (Miyamoto et al., 1992)

> 2000 l/kg (DAR, 2013);

304,- - 462,4 (EPISUITE)

Pralletrin: Megoszlási együttható: n-oktanol/víz > 2,78 (OECD 107)

BCF 46 L*kg friss hal (TGD, cz.II: log BCF halak = 0.85 • log Kow - 0.70)

Propán/bután/izobután: A keverék alkotórészei nem halmozódnak fel szervezetekben és a táplálékláncban.

Alacsony forráspontú hidrogénnel kezelt benzín: Fennáll a bioakkumuláció lehetősége.

Etanol: alacsony biológiai akkumulációs potenciál log Kow <4,5.

Toxicitás: krónikus, vízi szervezetek (LC₅₀ és EC₅₀) > 0,1 mg/l. Az anyag nem rákkeltő vagy mutagén.

Nem minősül T besorolású anyagnak.

12.4. A talajban való mobilitás :

PBO: Az anyag mobilitása a talajban az alacsony és a mértékelt érték közötti.

1R-transz-fenotrin: Nincs adat.

Pralletrin: talaj/víz megoszlási hányados 3,12 (OECD 121).

A log KOC érték (3,12) azt jelzi, hogy az anyag talajban mobil és nem köti le szerves szén.

Propán/bután/izobután: ha a környezetbe kerül, az illékony keverék gyorsan szétterjed a légkörben.

Alacsony forráspontú hidrogénnel kezelt benzín: A víz felszínén lebeg. Talajban felszívódik és alacsony mobilitású.

Etanol: Amennyiben levegőbe vagy vízbe jut, az anyag gyorsan eloszlik. Talajba kerülve gyorsan elpárolog. Az anyag illékony és vízben oldódó. Ha a környezetbe jut, vízben és levegőben elbomlik. A talajban kevésbé szívódik fel.

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

PBO: A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-nál

BROS Molyirtó aeroszol

nagyobb arányban.

1R-transz-fenotrin: A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-nál nagyobb arányban.

Pralletrin: A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-nál nagyobb arányban.

Propán/bután/izobután: A termék nem tartalmaz a PBT vagy vPvB anyagként osztályozás kritériumainak megfelelő alkotóelemeket.

Alacsony forráspontú hidrogénnel kezelt benzin: Az anyag nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok meghatározási kritériumainak, ezért nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak.

Etanol: Nincs adat.

12.6. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok:

PBO: Nincs adat.

1R-transz-fenotrin: Nincs adat.

Pralletrin: Nincs adat.

Propán/bután/izobután: Nincs adat.

Alacsony forráspontú hidrogénnel kezelt benzin: Nincs adat.

Etanol: Nincs adat.

12.7. Egyéb káros hatások :

PBO: Nem ismert.

1R-transz-fenotrin: Nincs adat.

Pralletrin: Nincs adat.

Propán/bután/izobután: Nem ismert.

Alacsony forráspontú hidrogénnel kezelt benzin: Nincs adat.

Etanol: 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

A kiürült tartályokat és termékmaradványokat külön hulladékként kell gyűjteni.

13.1.3. A szennyvízkezeléssel kapcsolatos tájékoztatás

Tartsa be a vegyi anyagokra vonatkozó hatályos szabályokat.

13.1.4. További hulladékkezelési ajánlások:

A hulladékot a vonatkozó helyi szabályozásokkal összhangban kell kezelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám : 1950

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



BROS Molyirtó aeroszol

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. Ömlesztett tengeri szállítás az IMO szabályozásai szerint: N/A.

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 hulladékgyűjtési tevékenységekről

Tűzvédelem:

54/2014. (XII. 5.) 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

BROS Molyirtó aeroszol

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, MűM 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. 3	Akut toxicitás, 3. veszélyességi kategória
Acute Tox. 4	Akut toxicitás, 4. veszélyességi kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes, 1. veszélyességi kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes, 1. veszélyességi kategória

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat .
H302	Lenyelve halálos.
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.
EUH 066	sméltlódó expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
LC ₅₀	A vizsgált anyag által meghatározott időintervallumon belül, 50%-ban halált okozó koncentráció.

BROS Molyirtó aeroszol

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.