

BROS MAX szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 10.10.2016

Utoljára frissítve: 15.11.2022

Verzió szám: 3

Oldal: 1/14

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

1.1. Termékazonosító:

BROS MAX szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol

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

A termék elriasztja a szúnyogokat, kullancsokat és fekete legyeket.

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 MAX szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Aerosol 2	H223	Tűzveszélyes aeroszol.
Aerosol 2	H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Eye Irrit. 2	H319	Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 sz. EC jogszabály szerint:

Figyelem!



H223	Tűzveszélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
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.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P410 + P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C hőmérsékletet meghaladó hő.
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:

BROS MAX szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol

Komponens neve	Mennyiség	Azonosítási számok	
N,N-dietil-m-toluamid (DEET)	25,77%	CAS-szám:	134-62-3
		EC-szám:	205-149-7
		Index-szám:	616-018-00-2
		REACH reg.szám:	-
		Besorolás a módosított 1272/2008	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Propán/bután/izobután*	< 60%	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
Etanol	< 25%	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 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: Ha belélegezte a terméket, menjen friss levegőre és kérjen orvosi segítséget.

4.1.3 Bőrrel történő érintkezéssel kapcsolatos kitétség: A szer érzékeny személyeknél irritációt okozhat. Amennyiben a riasztóhatásra már nincs szükségünk vagy panasz (pl. allergiás tünetek, bőrpír stb.) jelentkezik, a kezelt bőrfelületet mossuk le vízzel. Nyílt sebre jutáskor: bő vízzel mossa le a készítményt.

BROS MAX szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol

Amennyiben a panasz nem enyhül, forduljon szakorvoshoz.

4.1.4. Szemmel történő érintkezéssel kapcsolatos kitétség: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

4.1.5 Lenyeléssel kapcsolatos kitétség: Lenyelés esetén azonnal kérjen orvosi segítséget és mutassa meg az orvosnak a termék csomagolását vagy a csomagolási címkét.

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 : A szer érzékeny személyeknél irritációt okozhat. Súlyos szemirritációt okoz.

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.

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.

BROS MAX szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol

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 a dohányzás. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. 2 éves kor alatti kisgyermeken a terméket nem szabad használni. A terméket ne permetezzék 12 évesnél fiatalabb gyermekek tenyerére. Felnőttekre naponta egyszer vagy kétszer, 2 éves és 12 éves kor közti gyermekekre naponta egyszer permetezze a szert. 2 éves és 12 éves közti életkorú gyermekre közvetlenül a nyak, az alkarok, az alsó lábszár és a lábfej bőrére szabad permetezni ezt a biocid szert, miközben a test többi részét ruházat védi. A riasztószert terhes és szoptató nők nem használhatják. Ne alkalmazzuk a készítményt testhajlatokban, például a hónalj és térdhajlat bőrfelületén. Azt ajánljuk, hogy a bőrnek a szerrel nem kezelt felületeit ruházat fedje, hogy ezeken a részeken korlátozottabb legyen a csípő rovarok hozzáférése. A szabadban tartózkodásunk során viseljünk hosszú szárú nadrágot és hosszú ujjú inget, ezzel csökkentve a védelemhez szükséges riasztószert mennyiségét. Ne lépje túl a napi permetezési idő következő, másodpercekben megadott felső határait: felnőtteknél - 17 sec., 12 éves gyermekeknél - 7 sec., 2 éves és 12 éves közti életkorú gyermekeknél - 3 sec. Sérült vagy irritált bőrre ne alkalmazza a szert. Nem szabad a terméket más termékekkel, például naptejekkel együtt használni a bőrön. Amennyiben a rovarriasztót napvédő krémmel együttesen szeretnénk használni, először a napvédő krémet juttassuk fel a bőrre, majd 30 perc elteltével permetezhetjük be a bőrfelületet a riasztószerttel. Bizonyos tényezők, mint a magas hőmérséklet, a páratartalom és az izzadás befolyásolhatják a rovarriasztó készítmény hatástartósságát. Kerülje az anyag szemre, nyálkahártyára, fülre és szájra kerülését. Miután visszatért egy beltéri helyiségbe, szappannal és vízzel mossa le a terméket. Természetes anyagú szöveteken a termék biztonságosan használható. Sintetikus anyagokra és bőrből készült ruházatra ne vigye fel. Ne permetezze műanyagra, lakkozott vagy festett felületekre, illetve órákra. Óvatosan járjon el a termék használatakor, hogy a lehető legkisebbre csökkentse a freccsenés, csepegés és/vagy padlóra szóródás kockázatát. Ne lélegezze be a permetet. Csak kültéri vagy jól szellőztetett helyen használja a terméket. Gondoskodjon róla, hogy a termék ne szennyezhesse be élelmiszert, evőeszközöket

BROS MAX szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol

vagy élelemmel érintkezésbe kerülő más felületeket. Ne egyen, igyon vagy dohányozzon a termék használata közben.

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

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tartsa biztonságos helyen. Tárolja a terméket az eredeti tartályban és jól szellőztetett helyen. Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C hőmérsékletet meghaladó hő.

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
N,N-dietil-m-toluamid (DEET)	134-62-3	-	-	-
Propán	74-98-6	-	-	-
Bután	106-97-8	2350 mg/m ³	9400 mg/m ³	
Izobután	75-28-5	-	-	-
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 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 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

BROS MAX szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol

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:	színtelen
Szag:	Jellegzetes
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
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:	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.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség :

BROS MAX szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol

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 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 keverék adatai teszteken alapulnak.

Akut orális toxicitás: LD 50 patkány > 2000 mg/kg (hasonló termék adatai a 30% DEET-nél)

Akut dermális toxicitás: LD 50 patkány > 2000 mg/kg (hasonló termék adatai a 30% DEET-nél)

Bőrirritáció: nem izgató hatású (nyúl) (hasonló termék adatai a 30% DEET-nél)

Szemirritáció: irritáló hatású (nyúl) (hasonló termék adatai a 30% DEET-nél)

Korrózió: nem korrozív (hasonló termék adatai a 30% DEET-nél)

Az alábbi anyag adatai:

Az anyag neve: N,N-dietil-m-toluamid (DEET)

Akut orális toxicitás: LD 50 (patkány): 2000 mg/kg. Akut toxicitási érték: 500 mg/kg.

Módszer: konvertált becsült akut toxicitási érték

Akut dermális toxicitás: LD 50 (patkány) > 2000 mg/kg. Módszer: OPPTS 870.1200.

Akut belégzési toxicitás:

LD 50 (patkány): 2,02 mg/l

Teszt feltételek: por/pára

Módszer: OPPTS 870.1300

LD 50 (patkány) > 5 mg/l

Teszt feltételek: por/pára

Módszer: szakértői vélemény

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Irritálja a bőrt.

Súlyos szemkárosodás/irritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Légúti szenzitizáció: Nincs adat.

Bőrszenzitizáció: Nincs szenzitizáló hatás.

Teszt típus: Böhler teszt.

Módszer: OPPTS 870.2600

Csírsejt-mutagenitás:

In vitro genotoxicitás

Teszt típus: In vitro teszt a baktériumok génmutációira.

Eredmény: negatív

Teszt típus: In vitro teszt emlőssejtek génmutációira.

Eredmény: negatív

Teszt típus: In vitro citogenitási teszt emlőssejteken.

Eredmény: negatív

Mutagén hatás reprodukciós sejtekre: Értékelés - In vitro tesztekben nem mutatkoztak meg mutagén

BROS MAX szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol

hatások.

Karcinogenitás: Allatokon végzett tanulmányok alapján nincs bizonyíték karcinogén hatásra.

Káros reprodukciós hatás: Állatokon végzett tesztelés során nem mutatkozott semmiféle hatás a termékenységre. Nem várhatók teratogén hatások.

STOT - egyszeri expozíció: Az anyagot nem sorolták be szervekre toxikus hatású anyagként egyszeri expozíció esetén.

STOT - ismétlődő expozíció: Az anyagot nem sorolták be szervekre toxikus hatású anyagként ismétlődő expozíció esetén.

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.

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: 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.

Csírsejt-mutagenitás: Nem mutatható ki.

Karcinogenitás: Nem mutatható ki.

Káros reprodukciós hatás: Nem mutatható ki.

STOT - egyszeri expozíció: Nincs adat.

BROS MAX szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol

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: N,N-dietil-m-toluamid (DEET)

Halakra toxikus: LC 50 szivárvány pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*) 97 mg/l/96 óra

Módszer: 203 OECD tesztelési irányelv

Vízi gerinctelenekre toxikus: LC 50 hínár (*Daphnia magna*) 75 mg/l/51 óra

Módszer: US-EPA Ecological Research Series 660/3-75009

Vízinövényekre toxikus: IC 50 algák (*Selenastrum capricornutum*) 43 mg/l/96 óra

Módszer: 201 OECD tesztelési irányelv

Toxicitás mikroorganizmusokra: (Eleveniszap): > 1.000 mg/l/3 óra

Végpont: Baktériumtoxicitás (légzésgátlás)

Módszer: OECD 209. irányelv

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.

Vízinövényekre toxikus: 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: 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

Vízinövényekre toxikus: Toxikus koncentráció küszöbérték algákra (*Scenedesmus quadricauda*) 5000 mg/dm³

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

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság :

N,N-dietil-m-toluamid (DEET):

Biológiai lebomlás, tesztípus: aerob

Bológiai lebomlás: 83,8 %

Kitettségi idő: 28 nap

BROS MAX szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol

Módszer: OECD tesztelési irányelv: 301B

Megjegyzések: biológiailag könnyen bomlik a megfelelő OECD teszt szerint.

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

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

12.3. Bioakkumulációs képesség :

N,N-dietil-m-toluamid (DEET): BCF: 22. Nem várható bioakkumuláció (log Pow <= 4).

Propán/bután/izobután: A termék nem akkumulálódik.

Etanol: Csekély biológiai lebomlási hajlam (LogKow<4.5).

Toxicitás: krónikus, vízi organizmusok (LC 50 és EC 50) > 0,1 mg/l. Az anyag nem rákkeltő vagy mutagén. Nem minősül T besorolású anyagnak.

12.4. A talajban való mobilitás :

N,N-dietil-m-toluamid (DEET): Eloszlás a környezet részei között: Koc: 43,3 (121 OECD).

Az anyag preferenciálisan a vizes fázisban oszlik el.

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

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 :

N,N-dietil-m-toluamid (DEET): Nem felel meg a PBT és vPvB követelményeknek. Adatok a keverékről: A keverék nem tartalmaz olyan alkotóelemeket, amelyek a környezetben tartósan fennmaradónak, biológiailag felhalmozódónak vagy mérgezőnek (PBT), vagy igen tartósan fennmaradónak és biológiailag erősen felhalmozódónak (vPvB) minősülnének 0,1 %-os vagy magasabb koncentrációs szinteken.

Propán/bután/izobután: N/A.

Etanol: Nincs adat.

12.6. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok:

N,N-dietil-m-toluamid (DEET): Nincs adat.

Propán/bután/izobután: Nincs adat.

Etanol: Nincs adat.

12.7. Egyéb káros hatások :

N,N-dietil-m-toluamid (DEET): Nincs adat.

Propán/bután/izobután: 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.

BROS MAX szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol

13.1.2. A hulladékkezeléssel kapcsolatos tájékoztatás

Ne ürítse a terméket lefolyókba. Ne szennyezze a talajt, vizeket vagy vízfolyásokat vegyi anyagokkal vagy elhasznált tartályokkal. A tartályt ne használja fel ismételten. A termék kiürült csomagolóanyaga háztartási hulladékgyűjtőbe dobható, a hulladékká vált riasztószert veszélyes hulladékként kell kezelni. A tartalom elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

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

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) : 2 .1

14.4. Csomagolási csoport : nincs

14.5. Környezeti veszélyek : ne

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

BROS MAX szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol

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

Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások:

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

Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

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

Munkavédelemre vonatkozó előírások:

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

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés : 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

BROS MAX szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol

Press. Gas	Nyomás alatt lévő gázok
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok , 2. veszélyességi kategória
Acute Tox. 4	Akut toxicitás, 4. veszélyességi kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat .
H302	Lenyelve halálos.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
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.