



BIZTONSÁGI ADATLAP
Készült az 1907/2006/EK REACH szerint
BROS Vakondriasztó folyadék

Kiállítás dátuma: 2010.03.10, Utoljára frissítve: 2012.11.27

Oldal: 1/8

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

1.1. Termékazonosító

Termék megnevezése: BROS Vakond elleni folyékony szer / BROS Vakondriasztó folyadék

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

Vakondriasztó

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó cég: BROS Sp.j.

Cím: ul. Karpia 24; 61-619 Poznań, Lengyelország

Telefon: +48 (61) 82-62-512

Fax: +48 (61) 82-00-841

E-mail: biuro@bros.pl

Internet: www.bros.pl

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefon: +36-80-201199 (ingyenes, éjjel-nappal)

Fax: +36-1-4766464

2. Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék osztályba sorolása a 67/548/EGK tanácsi irányelvnek megfelelően történt.

Termék meghatározása: Biocid keverék.

Termék osztályozása:

F Tűzveszélyes

Xi Irritatív

R36 Szemizgató hatású

R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

R67 A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat

2.2. Címkézési elemek



F Tűzveszélyes



Xi Irritatív

R36 Szemizgató hatású

R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat



BIZTONSÁGI ADATLAP
Készült az 1907/2006/EK REACH szerint
BROS Vakondriasztó folyadék

Kiállítás dátuma: 2010.03.10, Utoljára frissítve: 2012.11.27

Oldal: 2/8

R67 A gőzök belégzése álmosságot vagy szédülést okozhat

S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet

S25 Kerülni kell a szembe jutást

S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok: nem alkalmazható

3.2. Keverékek

komponens neve	mennyiség	azonosítási számok	
Undekán-2-on	1,67%	CAS-szám:	112-12-9
		EC-szám:	203-937-5
		Index-szám:	Nincs meghatározva
		Besorolás:	Xi R38 N R50/53
		Besorolás CAP	Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Vajsav	>1%	CAS-szám:	107-92-6
		EC-szám:	203-532-3
		Index-szám:	607-135-00-X
		Besorolás:	C R34
		Besorolás CAP	Skin Corr. 1B H314
Izopropanol	>50%	CAS-szám:	67-63-0
		EC-szám:	200-661-7
		Index-szám:	603-117-00-0
		Besorolás:	F/R11 Xi; R36, R67
		Besorolás CAP	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336

Nemzetközi kémiai azonosító: Undecan-2-one/Methyl-nonyl-ketone

4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve: szükség esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel érintkezve: az érintett területet bő vízzel le kell mosni.

Szembe jutva: a szemet azonnal ki kell mosni bő, folyó vízzel, és szemorvoshoz kell fordulni.

Lenyelve: haladéktalanul orvoshoz kell fordulni.



BIZTONSÁGI ADATLAP
Készült az 1907/2006/EK REACH szerint
BROS Vakondriasztó folyadék

Kiállítás dátuma: 2010.03.10, Utoljára frissítve: 2012.11.27

Oldal: 3/8

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

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: nincs adat.

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyagok: szokásos oltási eszközök: hab, poroltó szerek, szén-dioxid, vízpermet.

Nem alkalmas oltószer: ne használjon közvetlen vízsugarat

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: a termék tűzveszélyes. Tűz esetén a termék mérgező és/vagy irritáló hatású gőzöket/gázokat/füstöt bocsáthat ki.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: védőruházat, védőkesztyű, arcvédő, légzőkészülék. Alkalmazzunk szabványos tűzoltási eljárásokat.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: egyéni védőfelszerelés: A termék kezelésekor védőruházatot, védőszemüveget és védőkesztyűt kell viselni. Előzze meg a termék érintkezését a szemmel.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: nem szabad a csatornarendszerbe, a felszíni vagy a felszín alatti vizekbe engedni.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: a kiömlött terméket biztosítani kell a szétáramlással szemben, majd lapáttal egy külön tartályba össze kell gyűjteni. Meg kell akadályozni a termék bekerülését csatornába és víztározókba.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd a biztonsági adatlap 8. és a 13. szakaszait.

7. Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: előzze meg a termék érintkezését a szemmel, és bőrrel. A termék használatakor enni, inni vagy dohányozni tilos. A termékkel végzett munka után alaposan, szappannal és vízzel kezet kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: hűvös, száraz helyen, élelmiszertől től távol tartandó, gyermekek kezébe nem kerülhet.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): nincs adat.

8. Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem



BIZTONSÁGI ADATLAP
Készült az 1907/2006/EK REACH szerint
BROS Vakondriasztó folyadék

Kiállítás dátuma: 2010.03.10, Utoljára frissítve: 2012.11.27

Oldal: 4/8

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Név/CAS-szám:	ÁK-érték:	CK-érték:
Undekán-2-on / 112-12-9	nincs megjelölés	nincs megjelölés
Vajsav / 107-92-6	nincs megjelölés	nincs megjelölés
Izopropanol / 67-63-0	900 [mg/m ³]	1 200[mg/m ³]

8.2. Az expozíció ellenőrzése: szánt termék nem szakmai használatra. Nincsenek különleges követelmények. Gyermek és háziállatok hozzáférését meg kell akadályozni. Gondoskodni kell védőruházatról, védőszemüvegről, és védőkesztyűről. A termék használatakor tilos enni. A termékkel végzett munka után alaposan, szappannal és vízzel kezdet kell mosni, kerüljék az anyagnak a szemmel vagy bőrrel való érintkezését.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot: folyadék; színe barna vagy fekete

Szag: jellegzetes.

Lobbanáspont: nincs adat

Szagküszöbérték: nincs adat

pH-érték: nincs adat

Olvadáspont/fagyáspont: nincs adat

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: nincs adat

Lobbanáspont: nincs adat

Párolgási sebesség: nincs adat

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): tűzveszélyes.

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nincs adat

Gőznyomás: nincs adat

Gőzsűrűség: nincs adat

Oldékonyság (oldékonyságok) vízben oldódik.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nincs adat

Öngyulladási hőmérséklet: nincs adat

Bomlási hőmérséklet: nincs adat

Viszkózitás: nincs adat

Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem alkalmazható

Oxidáló tulajdonságok: nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk: nincs adat.



BIZTONSÁGI ADATLAP
Készült az 1907/2006/EK REACH szerint
BROS Vakondriasztó folyadék

Kiállítás dátuma: 2010.03.10, Utoljára frissítve: 2012.11.27

Oldal: 5/8

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nem lép reakcióba.

10.2. Kémiai stabilitás: normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nincs adat.

10.4. Kerülendő körülmények: kerüljék el az anyag érintkezését erős oxidáló hatású anyagokkal.

10.5. Nem összeférhető anyagok: nincs adat.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: ismeretlen

11. Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: a termék nem ártalmas.

Mennyiségi adatok heveny toxicitásról:

Toxikológiai adatok:		
Undekán-2-on	LD ₅₀ (patkány – szájon át)	> 2000 [mg/kg]
	LD ₅₀ (nyúl - bőrön át)	> 2000 [mg/kg]
Vajsav	LD ₅₀ (patkány – szájon át)	2.940 - 8.790 mg/kg
	LD ₅₀ (nyúl - bőrön át)	530 mg/kg
Izopropanol	LD ₅₀ (patkány – szájon át)	5 045 [mg/kg]
	LD ₅₀ (férfi - szájon át)	3 570 [mg/kg]
	LC ₅₀ (patkány – belélegzés)	16 000 [ppm/V/8h]
	LD ₅₀ (nyúl - bőrön át)	12 800 [mg/kg]

Bőrmarás/bőrirritáció: irritációt okozhat

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: szemirritációt vált ki.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a termék nem ártalmas.

Csírasejt-mutagenitás: nincs adat

Rákkeltő hatás: nincs adat

Reprodukciós toxicitás: nincs adat

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nincs adat



BIZTONSÁGI ADATLAP
Készült az 1907/2006/EK REACH szerint
BROS Vakondriasztó folyadék

Kiállítás dátuma: 2010.03.10, Utoljára frissítve: 2012.11.27

Oldal: 6/8

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nincs adat

Aspirációs veszély: nincs adat

12. Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ne hagyják a terméket bejutni a csatornarendszerbe vagy felszín alatti vizekbe.

Ökológiai információk:		
Undekán-2-on	LD ₅₀ (hal, 96 óra)	1.689 [mg/l]
	EC ₅₀ (<i>Daphnia</i> , 48 óra)	3.920 [mg/l]
	IC ₅₀ (<i>Green Algae</i> 96 óra)	2.701 [mg/l]
Vajsav	LD ₅₀ (hal, 96 óra)	200 [mg/l]
	EC ₅₀ (<i>Daphnia</i> , 48 óra)	55 [mg/l]
Izopropanol	LD ₅₀ (hal, 96 óra)	9640 [mg/l]
	EC ₅₀ (<i>Daphnia</i> , 48 óra)	13299 [mg/l]

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: nincs adat

12.3. Bioakkumulációs képesség: nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat

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

12.6. Egyéb káros hatások: nincs adat

13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termékkel kapcsolatos javaslat:

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

A hulladék ártalmatlanítását a helyi előírások figyelembe vételével kell végezni.

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

feltételeiről]

Hulladékulcs meghatározása:

EWC-kód: 15 01 02 műanyag csomagolási hulladékok

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

Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat:

A csomagolás ártalmatlanítását a helyi előírások figyelembe vételével kell végezni.

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

14. Szállításra vonatkozó információk**14.1. UN-szám:** 1993**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 3**14.4. Csomagolási csoport:** III**14.5. Környezeti veszélyek:** nem alkalmazható.**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** nem alkalmazható.**14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:** nem alkalmazható.**15. Szabályozással kapcsolatos információk**

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

Veszélyes anyagok, készítmények:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosításai [33/2004. (IV. 26.) EszCsM és 26/2007.

(VI. 7.) EüM **(1907/2006/EK REACH)** rendeletek] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól26/2007. (VI. 7.) EüM **(1907/2006/EK REACH)**, illetve módosítása [**453/2010/EU rendelet** (V. 10.)]

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

Veszélyes hulladékok:

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

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

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

Tűzvédelem:

9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet





BIZTONSÁGI ADATLAP
Készült az 1907/2006/EK REACH szerint
BROS Vakondriasztó folyadék

Kiállítás dátuma: 2010.03.10, Utoljára frissítve: 2012.11.27

Oldal: 8/8

Munkavédelem:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

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

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: nem a kémiai biztonság értékelése.

16. Egyéb információk

A biztonságtechnikai adatlapon szereplő információkat a legjobb tudásunk és az adatlap elkészítésének idején rendelkezésre álló információink szerint adtuk meg. Az adatlapon szereplő információk a biztonságos kezelés, használat, feldolgozás, tárolás, szállítás, hulladékkezelés és megsemmisítés célját szolgálják, amelyek azonban nem tekinthetők garanciális és minőségi bizonyítványnak. Az adatlapon szereplő információk csak a meghatározott termékre vonatkoznak, és nem érvényesek, ha az terméket más anyaggal keverik, vagy nem rendeltetésszerűen használják fel, kivéve, ha a szöveg másképpen nem rendelkezik.

A komponensek H és R mondatai:

R11 Tűzveszélyes.

R34 Égési sérülést okoz.

R36 Szemizgató hatású

R38 Bőrizgató hatású.

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

R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

R67 A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

Nyomtatási dátum: 2012.11.27