

BROS Molyirtó aeroszol



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 18.11.2010

Utoljára frissítve: 5.01.2015

Verzió szám: 3

Oldal: 1/15

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

1.1. Termékazonosító: BROS Molyirtó aeroszol

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

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

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: msds@bros.pl

Internet: www.bros.pl

Forgalmazó: BROS HUNGARY KFT,

H-1141 Budapest,

Szugló u. 82,

tel.: +48 61 826 25 12

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: etsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás a 67/548/EEC vagy a 1999/45/EC direktíva szerint:

Xn	Ártalmas
R65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
F+	Fokozottan tűzveszélyes
R12	Fokozottan tűzveszélyes.
N	Környezetre veszélyes
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

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

Aquatic Chronic 2, H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Asp. Tox. 1, H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Flam. Aerosol 1, H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 sz. EC jogszabály szerint:

Veszély



- H222** Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
- H229** A tartályban 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 lyukassa ki vagy égesse el, még használat után sem.
- P410+P412** Napfénytől védendő. Nem érheti 50 oC hőmérsékletet meghaladó hő.
- P260** A permet belélegzése tilos.

2.3. Egyéb veszélyek: PBT és vPvB jellemzők - Lásd 12.5 pont.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok: nincs adat

3.2. Keverékek:

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 67/548/EEC	N, R50/53
		Besorolás a módosított 1272/2008	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
1R-transz-fenotrin	0,1%	CAS-szám:	26046-85-5
		EC-szám:	247-431-2
		Index-szám:	-
		REACH reg.szám:	-
		Besorolás a 67/548/EEC	N, R50/53
		Besorolás a módosított 1272/2008	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
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 67/548/EEC	T, R23 Xn, R22 N, R50/53
		Besorolás a módosított 1272/2008	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
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 67/548/EEC	F+, R12
		Besorolás a módosított 1272/2008	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280
Kerozen	< 20%	CAS-szám:	64742-47-8
		EC-szám:	265-149-8
		Index-szám:	649-422-00-2
		REACH reg.szám:	01-2119456620-43-XXXX
		Besorolás a 67/548/EEC	Xn, R65, R66
		Besorolás a módosított 1272/2008	Asp. Tox. 1, H304 EUH 066
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 67/548/EEC	F, R11
		Besorolás a módosított 1272/2008	Flam. Liq. 2, H225

* < 0,1% 1,3-butadiene.

A fogalmak és kifejezések teljes szövege a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzéssel kapcsolatos kitétség: Biztosítsunk friss levegőt. Szükség esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel történő érintkezéssel kapcsolatos kitétség: Mossa le a bőrt vízzel és szappannal. Szükség esetén forduljon orvoshoz.

Szemmel történő érintkezéssel kapcsolatos kitétség: Öblítse ki a szemet vízzel. Szükség esetén forduljon orvoshoz.

Lenyeléssel kapcsolatos kitétség: Lenyelés esetén vagy más sürgős esetben forduljon orvoshoz.

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, alkoholálló hab, széndioxid (CO₂).

Nem megfelelő tűzoltóközeg: erős és sűrű 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. 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 expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Kerülje a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést. Alkalmazzon egyéni biztonsági intézkedéseket. A korlátozásokra, kitétségekre, 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: Az alkalmazás ideje alatt ne fogyasszon ételt vagy italt. Csak az eljárást végző személy lehet jelen a kezelt helyiségben. Gyermekektől elzárva tartandó. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. A dohányzás tilos. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. Napfénytől védendő. Nem érheti 50 o C/122 o F hőmérsékletet meghaladó hő. A permet belélegzése tilos.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.

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
Piperonil-butoxid/PBO	51-03-6	nincs megjelölés	nincs megjelölés	nincs megjelölés
1R-transz-fenotrin	26046-85-5	nincs megjelölés	nincs megjelölés	nincs megjelölés
Pralletrin	23031-36-9	nincs megjelölés	nincs megjelölés	nincs megjelölés
Propán	74-98-6	nincs megjelölés	nincs megjelölés	nincs megjelölés
bután	106-97-8	2350	9400	-
izobután	75-28-5	nincs megjelölés	nincs megjelölés	nincs megjelölés
Kerosyne	64742-47-8	nincs megjelölés	nincs megjelölés	nincs megjelölés
Etanol	64-17-5	1900 [mg/m ³]	7600 [mg/m ³]	-

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

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 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 információ:

Külső jellemzők:	aeroszol formátumú folyadék
Szag:	jellegetes
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH-érték:	4-9
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat
Lobbanáspont:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	gyúlékony
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
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	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 kémiailag 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

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

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

Az anyag neve: piperonil-butoxid

Akut orális toxicitás: LD₅₀ patkány (hímnemű) 4570 mg/kg

Akut dermális toxicitás: LD₅₀ nyúl > 2000 mg/kg

Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ patkány > 5,9 mg/l

Bőrirritáció: nem izgató hatású

Szemirritáció: nem izgató hatású

Korrózió: nem korrozív

Szenzibilizálás: nincs adat

Ismételt adag toxicitása: nincs adat

Rákkeltő hatás: nem rákkeltő

Mutagén hatás: nem mutagén

Káros reprodukciós hatás: nincs reprodukciós toxicitás

Az anyag neve: 1R-transz-fenotrin

Akut orális toxicitás: LD₅₀ patkány > 2000 mg/kg

Akut dermális toxicitás: LD₅₀ patkány > 2000 mg/kg

Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ patkány > 2,1 mg/l/4 h

Bőrirritáció: nem izgató hatású

Szemirritáció: nem izgató hatású

Korrózió: nincs adat

Szenzibilizálás: nem okoz érzékenységet

Ismételt adag toxicitása: nincs adat

Rákkeltő hatás: nem rákkeltő

Mutagén hatás: nem mutagén

Káros reprodukciós hatás: nincs reprodukciós toxicitás

Az anyag neve: pralletrin

Akut orális toxicitás: LD₅₀ patkány 417 mg/kg

Akut dermális toxicitás: LD₅₀ patkány > 2000 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás: LD₅₀ patkány 0,658 mg/l/4 h (por, pára)
Bőrirritáció: nem izgató hatású
Szemirritáció: nem izgató hatású
Korrózió: nincs adat
Szenzibilizálás: nem okoz érzékenységet
Ismételt adag toxicitása: nincs adat
Rákkeltő hatás: nincs bizonyított rákkeltő hatás
Mutagén hatás: nincs bizonyíték a szer mutagén tulajdonságaira
Káros reprodukciós hatás: nincs bizonyíték a szer reprodukcióra kifejtett toxikus hatására.

Az anyag neve: Propán/bután/izobután
Akut orális toxicitás: nincs besorolva
Akut dermális toxicitás: nincs besorolva
Akut inhalációs toxicitás: nincs besorolva
Bőrirritáció: nem izgató hatású
Szemirritáció: nem izgató hatású
Korrózió: nem korrozív
Szenzibilizálás: nem okoz érzékenységet
Ismételt adag toxicitása: A gázpárában való hosszú tartózkodás káros hatással lehet a központi idegrendszerre. A magas gázkoncentrációknak való hosszú vagy ismételt kitettség (szaglás, belélegzés) fulladásos vagy szívhalált okozhat.
Rákkeltő hatás: nincs besorolva
Mutagén hatás: nincs besorolva
Káros reprodukciós hatás: nincs reprodukciós toxicitás

Az anyag neve: Kerozen
Akut orális toxicitás: LD₅₀ > 15000 mg/kg
Akut dermális toxicitás: LD₅₀ > 3160 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás: gyakorlatilag nem mérgező
Bőrirritáció: hosszú érintkezés esetén enyhén irritálja a bőrt
Szemirritáció: rövid távú enyhe szemirritációt okozhat
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: Etanol

Akut orális toxicitás:

Etanol:

LD₅₀ patkány 7060 mg/kg

LD₅₀ egér 3450 mg/kg

LD₅₀ nyúl 6300 mg/kg

benzilalkohol:

LD₅₀ patkány 2230 mg/kg

Akut dermális toxicitás:

benzilalkohol:

LD₅₀ nyúl 780 mg/l

Akut inhalációs toxicitás:

Etanol:

LC₅₀ patkány 20000 ppm/10 h

LC₅₀ egér 39 mg/l/4 h

Bőrirritáció: irritáló

Szemirritáció: irritáló

Korrózió: nincs adat

Szenzibilizálás: nincs adat

Ismételt adag toxicitása: nincs adat

Rákkeltő hatás: nem rákkeltő

Mutagén hatás: nem mutagén

Káros reprodukciós hatás: nincs reprodukciós toxicitás

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:

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

Az anyag neve: piperonil-butoxid

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

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

Vízinövényekre toxikus: IC₅₀ hínár (*Selenastrum capricornutum*) 2,09 mg/l/72 h

Az anyag neve: 1R-transz-fenotrin

Halakra toxikus: LC₅₀ hal > 2,7 µg/l/96 h

Vízi gerinctelenekre toxikus: EC₅₀ hínár > 4,3 µg/l/48 h

Vízinövényekre toxikus: IC₅₀ algák > 11 µg/l/72 h

Az anyag neve: pralletrin

Halakra toxikus: LC₅₀ szivárvány pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*) 12 µg/l/96 h

Vízi gerinctelenekre toxikus: EC₅₀ hínár (*Daphnia magna*) 6,2 µg/l/48 h

Vízinövényekre toxikus: EC₅₀ hínár (*Selenastrum capricornutum*) 2 mg/l/96 h

Az anyag neve: Propán/bután/izobután

Halakra toxikus: Technikai propán-butánhoz: EC50 szivárvány pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*) > 24,11 mg/l/96 h

Vízi gerinctelenekre toxikus: Technikai propán-butánhoz: EC50 hínár (*Daphnia magna*) > 14,22 mg/l/48 h

Vízinövényekre toxikus: Technikai propán-butánhoz: EC50 algák (*Pseudokirchneriella subcapitata*) > 7,71 mg/l/72 h

Az anyag neve: Kerozen

Halakra toxikus: vízi szervezetek számára nem mérgező

Vízi gerinctelenekre toxikus: vízi szervezetek számára nem mérgező

Vízinövényekre toxikus: vízi szervezetek számára nem mérgező

Az anyag neve: Etanol

Halakra toxikus: LC₅₀ aranykeszeg (*Leuciscus idus*) 8140 mg/l/48 h

Vízi gerinctelenekre toxikus: UE₅₀ hínár (*Daphnia magna*) 9268-14221 mg/l/48 h

Vízinövényekre toxikus: IC₅₀ hínár (*Scenedesmus quadricauda*) 5000 mg/l/7 d

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

piperonil-butoxid: nem könnyen lebontható

1R-transz-fenotrin: biológiailag nem lebontható, fotodegradáción megy keresztül

pralletrin: biológiailag nem lebontható, fotodegradáción megy keresztül

Propán/bután/izobután: gyorsan szétszóródik a levegőben. A levegőn gyorsan oxidálódik a fotokémiai reakció eredményeképpen.

Kerozen: biológiailag könnyen lebontható

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

12.3. Bioakkumulációs képesség:

piperonil-butoxid: biokoncentrációs tényező (BCF): 91-380

1R-transz-fenotrin: nem halmozódik fel

pralletrin: nincs adat

Propán/bután/izobután: nem halmozódik fel

Kerozen: nincs adat

Etanol: csekély biológiai lebomlási hajlam

12.4. A talajban való mobilitás:

piperonil-butoxid: talajban alacsony-mérsékelt mobilitás

1R-transz-fenotrin: könnyen felszívódik a talajban

pralletrin: a talajban könnyen felszívódik

Propán/bután/izobután: teljesen és gyorsan elpárolog a vízből és a talajból

Kerozen: nincs adat

Etanol: amennyiben levegőbe vagy vízbe kerül, a termék gyorsan eloszlik. A talajra jutva a termék rövid idő alatt elpárolog. Illékony és vízben oldódó anyag. A környezetbe jutva a termék elbomlik a vízben és a levegőben. A talajba csekély mértékben szívódik fel.

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

piperonil-butoxid: nem felel meg a PBT és vPvB követelményeknek

1R-transz-fenotrin: nem felel meg a PBT és vPvB követelményeknek

pralletrin: nem felel meg a PBT és vPvB követelményeknek

Propán/bután/izobután: N/A

Kerozen: nincs adat

Etanol: nem felel meg a PBT és vPvB követelményeknek

12.6. Egyéb káros hatások :

piperonil-butoxid : nincs adat

1R-transz-fenotrin: nincs adat

pralletrin: nincs adat

Propán/bután/izobután: nem szennyezi tovább a szennyvizet, nem káros a vízi élőlényekre

Kerozen: nincs adat

Etanol: szárazföldi és tengeri felségterületi vizekbe jutó szennyvíz megengedett szennyeződési szintje: a szennyvíz nem tartalmazhat etanolt olyan mennyiségben, amely veszélyezteti az emberi egészséget vagy árt a tengeri élővilágnak. Csatornarendszerekben továbbított szennyvíz megengedett szennyeződési szintje: 3%-ot meghaladó koncentrációjú oldatok nem megengedettek, minthogy a szennyvíz nem tartalmazhat 85 foknál alacsonyabb lobbanáspontú gyúlékony anyagokat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A hulladékot az érvényes jogszabályoknak megfelelően kell kezelni.

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: 07 04 04* Egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg

[72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről]

Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat:

A csomagolás ártalmatlanítását a helyi előírások figyelembe vételével kell végezni.

[442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről]

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

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: igen

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

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex 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 hulladéokra vonatkozó előírások:

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

Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

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

Munkavédelemre vonatkozó előírások:

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

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: 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.

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

Fogalmak és kifejezések jegyzéke:

F Tűzveszélyes

F+ Fokozottan tűzveszélyes

N Környezetre veszélyes

T Mérgező

Xn Ártalmas

R11 Tűzveszélyes.

R12 Fokozottan tűzveszélyes.

R22 Lenyelve ártalmas.

R23 Belélegezve mérgező (toxikus).

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

R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Acute Tox. 3 Acute toxicity, Hazard Category 3

Acute Tox. 4 Acute toxicity, Hazard Category 4

Asp. Tox. 1 Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Acute 1 Hazardous to the aquatic environment – AcuteHazard, Category 1

Aquatic Chronic 1 Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 1

Flam. Gas 1 Flammable gases, Hazard Category 1

Flam. Liq. 2 Flammable liquids, Hazard Category 2

Press. Gas Nyomás alatt lévő gázok

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

- H225** Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H280** Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
- H302** Lenyelve ártalmas.
- 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.

Rövidítések és betűszavak:

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

Változások az előző változathoz képest:

1-16. pontok. Ez a változat kiváltja az összes korábbi változat