



ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu:

Obchodný názov: BROS elektrický odparovač proti komárom s tekutou náplňou pre deti /
BROS náhradná tekutá náplň proti komárom pre deti

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Tekutá náplň do elektrického odparovača je určená k ochrane proti komárom v domácnostiach, predovšetkým v domácnostiach s deťmi staršími ako 1 rok.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Výrobca:

BROS Sp.j.
ul. Karpia 24, 61-619 Poznań, Poland
Tel. +48 61 82 62 512
Fax: +48 61 82 00 841
e-mail: msds@bros.pl

Distribútor v SR:

BROS SLOVAKIA s.r.o.
Vadičovská Cesta 383, Radoľa,
Tel.: +48 61 82 62 512
Fax: +48 61 82 00 841
e-mail: msds@bros.pl

1.4. Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika
tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia podľa smernice Rady 67/548/EHS alebo smernice 1999/45/ES:

N Nebezpečný pre životné prostredie
R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
BROS elektrický odparovač proti komárom
s tekutou náplňou pre deti /
BROS náhradná tekutá náplň proti komárom
pre deti



Dátum vydania: 16.11.2010
Dátum revízie: 03.04.2013

Verzia: 2

nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

2.2. Prvky označovania:



N Nebezpečný pre životné prostredie.

R50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

S2 Uchovávajte mimo dosahu detí.

S29 Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

2.3. Iná nebezpečnosť: Vlastnosti PBT a vPvB - pozri bod 12.5

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky: N/A

3.2. Zmesi:

Chemický názov látky	ES CAS Indexové číslo Číslo registrácie REACH	Obsah %	Klasifikácia	
			67/548/EHS	1272/2008 (CLP)
[2-metyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyklopent-2-én-1-yl]-2,2-dimetyl-3-(2-metylprop-1-enyl)cyklopropánkarboxylát (praletrín)	245-387-9 23031-36-9 607-431-00-9 -	1%	T, R23 Xn, R22 N, R50/53	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Úplné znenie použitých označení uvádza oddiel 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Pri nadýchaní: Zaisťte dostatočný prístup čerstvého vzduchu. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.



Dátum vydania: 16.11.2010
Dátum revízie: 03.04.2013

Verzia: 2

Pri styku s kožou: Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody a mydlom.

Pri zasiahnutí očí: V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

Pri požití: V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: žiadne údaje

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Počiatkové ošetrovanie: symptomatické

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: vodný sprej, suchý prášok, oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodné hasiace prostriedky: žiadne

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: V prípade požiaru môžu vznikáť dráždivé a toxické výpary a plyny, vrátane oxidu uhoľnatého a oxidu uhličitého.

5.3 Rady pre požiarnikov: V prípade požiaru nevdychujte dym. V prípade potreby použite dýchací prístroj. Noste ochranný odev a rukavice. Kontaminovanú hasiacu vodu odčerpajte. Nesmie byť vypustená do kanalizácie. Zvyšky po požiari a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v súlade s miestnymi platnými predpismi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy: Zabráňte kontaktu výrobku s pokožkou, očami a odevom. Používajte osobné ochranné pomôcky. Informácie o obmedzeniach, kontrole expozície, opatreniach na ochranu osôb a pokyny pre likvidáciu odpadu nájdete v článkoch 8 a 13.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabráňte vsiaknutie do pôdy. Zabráňte preniknutiu do kanalizácie / povrchových vôd / spodných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Malé množstvo produktu: mechanicky zobrať. Veľké množstvo: Zoberte s pomocou vhodného vybavenia a neutralizovať. Rozliatu tekutinu

Dátum vydania: 16.11.2010
Dátum revízie: 03.04.2013

Verzia: 2

zasypte sorbentom (napríklad piesok, zeolit, piliny). Opláchnite zem vodou. Zozbieraný materiál sa musí zlikvidovať v súlade s platnými predpismi. Odpad musí byť uchovávaný samostatne, v riadne označených a uzavretých nádobách.

6.4. Odkaz na iné oddiely: Pozri oddiel 8 a 13 tejto KBÚ.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Po práci s elektronickým fumigátorom si ruky umyte vodou a mydlom. Prístroj nepoužívajte v miestnosti, kde sa nachádzajú rozbalené potraviny, zdržiavajú deti mladšie ako jeden rok, chorí alebo alergici. Elektronický fumigátor sa musí používať len pri otvorenom okne. Po zapojení do elektrickej siete prístroj nezakrývajte, zabráňte kontaktu s horľavými materiálmi, vodou, nedotýkajte sa ho kovovými predmetmi a mokrymi rukami. Uchovávajte mimo dosahu detí. Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility: Prípravok uchovávajte v suchu a v chlade, mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia): Je povolený iba spôsob použitia v súlade s informáciami na produktovom štítku.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre:

Podľa Nariadenia vlády SR 471/2011 Z.z., Príloha č.1

Najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Chemická látka	CAS	NPEL			
		priemerný		krátkodobý	
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
praletrín	23031-36-9	-	-	-	-

8.2. Kontroly expozície:

Pred použitím elektrického odparovača otvorte okná alebo dôkladne vyvetrajte miestnosť po aplikácii.

Používajte iba podľa odporúčaného spôsobu použitia a dodržiavajte upozornenia uvedené na produktovom štítku. Používajte v súlade s predpismi na ochranu zdravia a bezpečnosť práce. Pred prestávkou a na

Dátum vydania: 16.11.2010
Dátum revízie: 03.04.2013

Verzia: 2

konci pracovného dňa si umyte ruky. Jednotlivé bezpečnostné opatrenia musia zodpovedať platným predpisom a musí byť vopred konzultovaná s dodávateľom produktu.

Zabráňte úniku veľkého množstva produktu do podzemných vôd, kanalizácie, odpadu a do zemin.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad:	bezfarebná alebo svetložltá tekutina
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	žiadne údaje
pH:	4-9
Teplota topenia/tuhnutia:	žiadne údaje
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah;	N/A
Teplota vzplanutia:	N/A
Rýchlosť odparovania:	N/A
Horľavosť:	nehorľavý
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	žiadne údaje
Tlak pár:	N/A
Hustota pár:	N/A
Relatívna hustota:	0,8 – 1,2 g/ml
Rozpustnosť:	žiadne údaje
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	N/A
Teplota samovznietenia:	žiadne údaje
Teplota rozkladu:	žiadne údaje
Viskozita:	žiadne údaje
Výbušné vlastnosti:	žiadne
Oxidačné vlastnosti:	žiadne údaje

9.2 Iné informácie: žiadne údaje

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita: žiadne údaje

10.2. Chemická stabilita: Produkt je za normálnych podmienok chemicky stabilný

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií: žiadne údaje

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: žiadne údaje

Dátum vydania: 16.11.2010
Dátum revízie: 03.04.2013

Verzia: 2

10.5. Nekompatibilné materiály: žiadne údaje

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: žiadne údaje

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

K zmesi neexistujú žiadne informácie z výskumu.

Údaje o látke nájdete nižšie:

Názov látky: praletrín

Akútna toxicita pri požití: LD₅₀ potkan 417 mg/kg

Akútna toxicita pre kožu: LD₅₀ potkan > 2000 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí: LD₅₀ potkan 0,658 mg/l/4 h (prášok, hmla)

Podráždenie kože: nie je dráždivý

Podráždenie očí: nie je dráždivý

Poleptanie/žieravosť: žiadne údaje

Senzibilizácia: nespôsobuje senzibilizáciu

Toxicita po opakovanej dávke: žiadne údaje

Karcinogenita: karcinogénne účinky nesmú byť prítomné

Mutagenita: nezistili sa žiadne mutagénne vlastnosti látky

Reprodukčná toxicita: nezistili sa žiadne toxické účinky na reprodukciu

ODDIEL 12: Ekologické informácie

K zmesi neexistujú žiadne informácie z výskumu.

Údaje o látke nájdete nižšie:

12.1 Toxicita:

Názov látky: praletrín

Toxicita pre ryby: Veľmi jedovatý pre vodné organizmy:

LC₅₀ Pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*) 12 µg/l/96 h

Toxicita pre vodné bezstavovce: EC₅₀ Hrotnatka veľká (*Daphnia magna*) 6,2 µg/l/48 h

Toxicita pre vodné rastliny: EC₅₀ morské riasy (*Selenastrum capricornutum*) 2 mg/l/96 h

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

praletrín: biologicky neodbúrateľné

12.3. Bioakumulačný potenciál:

praletrín: žiadne údaje

Dátum vydania: 16.11.2010
Dátum revízie: 03.04.2013

Verzia: 2

12.4. Mobilita v pôde:

praetrín: ľahké vsakovanie do pôdy

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

praetrín: nespĺňa kritériá PBT a vPvB

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

praetrín: žiadne údaje

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu:

Zvyšky prípravku a prázdne obaly zneškodnite v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN: 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN: LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ
PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N.

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: vid'. články 6 až 8 KBU

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:

Podľa predpisu IBC nemožno prepravovať ako voľný násyp.



ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.1907/2006 z 18.12.2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení



Dátum vydania: 16.11.2010
Dátum revízie: 03.04.2013

Verzia: 2

smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady /EHS/ č.793/93 a nariadenia Komisie /ES/ č.1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.

Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

Nariadenie Komisie /EÚ/ č.453/2010 z 20.mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálii /REACH/.

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z. zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z.

Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1

Zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 15. mája 2001, v znení neskorších predpisov (773/2004 Z.z.).

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti zmesi nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov, spĺňajú ustanovenia Nariadenie Európskej komisie číslo 1907/2006 a číslo 453/2010, ktorým sa mení Nariadenie Európskej komisie číslo 1907/2006 (v znení neskorších predpisov). Táto karta bezpečnostných údajov je doplnením k identifikačnému štítku produktu, ktorý ale nenahrádza. Informácie obsiahnuté v karte bezpečnostných údajov, sú založené na informáciách dostupných v čase vyhotovenia tejto karty bezpečnostných údajov. Požadované informácie zodpovedajú aktuálnej legislatíve Európskych spoločenstiev. Upozorňujeme užívateľa na riziká, ktoré

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
BROS elektrický odparovač proti komárom
s tekutou náplňou pre deti /
BROS náhradná tekutá náplň proti komárom
pre deti



Dátum vydania: 16.11.2010
Dátum revízie: 03.04.2013

Verzia: 2

hrozia pri používaní produktu k inému než predpísanému účelu použitia a tiež na nutnosť dodržiavať všetky ďalšie miestne platné predpisy.

Klasifikácia: Klasifikácia zmesi bola vykonaná výpočtovou metódou.

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)

FNsP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika

tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk

Úplné znenie označení použitých v bode 3:

T	Jedovatý.
R23	Jedovatý pri vdýchnutí.
Xn	Škodlivý.
R22	Škodlivý po požití.
N	Nebezpečný pre životné prostredie.
R50/53	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
Acute Tox. 3	Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 3
H331	Toxický pri vdýchnutí.
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4
H302	Škodlivý po požití.
Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Aquatic Chronic 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Použité skratky a zoznam skratiek:

Vysvetlenie skratiek nájdete na www.wikipedia.org

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii:

Oddiel 1-16. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

Pred použitím prečítajte návod na použitie. Biocídny výrobok, používajte bezpečne