

Dátum revízie: 10.10.2014

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku.

1.1. Identifikátor produktu: BROS odpudzovač krtkov, psov a mačiek I

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

Tento biocídny výrobok nie je chemickým prípravkom na ochranu rastlín.

Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

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

Podľa smernice 67/548/EHS:

R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

Zodpovedá nariadeniu (ES) č. 1272/2008 so zmenami:

Aquatic Chronic 3; H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Zodpovedá nariadeniu (ES) č. 1272/2008 so zmenami:

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

2.3. Iná nebezpečnosť: Žiadne

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách.

3.1. Látky: nevzťahuje sa

3.2. Zmesi:

Chemický názov látky	ES (EINECS) CAS Indexové číslo	Obsah [% hm.]	Klasifikácia; R-vety	Klasifikácia podľa CLP
undekan-2-ón/metyl-nonyl- ketón	203-937-5/ 112-12-9/ ----	1,67%	Xi; N; R38; R50/53	Skin Irrit 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
zmes cis- a trans-p-mentán- 3,8 diolu/citriodiol	255-953-7/ 42822-86-6/ ----	0,01%	Xi R36	Eye Irrit. 2; H319

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci.

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Pri nadýchaní: Nepravdepodobný spôsob expozície. Ak je to potrebné, kontaktujte svojho lekára

Pri styku s kožou: Dôkladne umyte veľkým množstvom vody a mydlom. Ak je to potrebné, kontaktujte svojho lekára.

Pri zasiahnutí očí: Ihneď opláchnite tečúcou vodou. Ak je to potrebné, kontaktujte svojho lekára.

Pri požití: Ak je to potrebné, kontaktujte svojho lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: Žiadne

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

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia.

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Penové, práškové, CO₂, vodný sprej.

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov: Žiadne známe

Dátum vydania: 28.02.2014

Verzia: 2

Dátum revízie: 10.10.2014

- 5.2. **Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** V priebehu požiaru sa môžu uvoľňovať toxické a/alebo dráždivé pary.
- 5.3. **Rady pre požiarnikov:** Ochranná kombinéza; štít tváre; dýchací prístroj. Bežný spôsob hasenia.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení.

- 6.1. **Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:** Osobné ochranné pomôcky: ochranné rukavice. Vyhnite sa kontaktu s očami a pokožkou.
- 6.2. **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Zabráňte vniknutiu produktu do vodných zdrojov a nádrží.
- 6.3. **Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Zbierajte ručne do vhodnej nádoby. Ak sa výrobok nehodí k použitiu, zneškodniť. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabráňte vniknutiu produktu do vodných zdrojov a nádrží.
- 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:** Zabráňte styku s očami a pokožkou. Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť'. Po práci si umyte ruky vodou a mydlom.
- 7.2. **Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility:** Neskladujte v blízkosti potravín.
- 7.3. **Špecifické konečné použitie(-ia):** Žiadne.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana.

- 8.1. **Kontrolné parametre:** Bez označenia pre najvyššiu prípustnú koncentráciu a maximálnu momentálnu prípustnú koncentráciu.
- 8.2. **Kontroly expozície:** Deťom a domácim zvieratám zabráňte prístupu k prípravku. Noste ochranné rukavice. Pri práci nejest', po manipulácii s prípravkom si dôkladne umyte ruky, vyhnite sa kontaktu s očami a pokožkou.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti.

- 9.1. **Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Dátum vydania: 28.02.2014

Verzia: 2

Dátum revízie: 10.10.2014

Vzhľad:	Prášok.
Farba:	Hnedá až čierna.
Vôňa:	Charakteristický.
Prah vône:	Žiadne údaje.
pH:	Žiadne údaje.
Teplota topenia/tuhnutia:	Žiadne údaje.
Bod varu/Rozmedzie bodu varu:	Žiadne údaje
Teplota vznietenia:	Žiadne údaje
Rýchlosť odparovania:	Neuvádza sa.
Horľavosť:	Neuvádza sa.
Limity horľavosti alebo výbušné limity:	Žiadne údaje
Tlak pár:	Žiadne údaje
Hmotnosť pár:	Žiadne údaje
Objemová hmotnosť [g/ml]:	Žiadne údaje
Rozpustnosť:	Nerozpustné v H ₂ O.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Žiadne údaje.
Teplota samovznietenia:	Žiadne údaje
Teplota rozkladu:	Žiadne údaje.
Viskozita:	Žiadne údaje
Výbušné vlastnosti:	Neuvádza sa.
Oxidačné vlastnosti:	Neuvádza sa.

9.2. Iné informácie: Žiadne.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita.

- 10.1. **Reaktivita:** Produkt nie je reaktívny.
- 10.2. **Chemická stabilita:** Produkt je stabilný za normálnych podmienok.
- 10.3. **Možnosť nebezpečných reakcií:** Žiadne.
- 10.4. **Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Silné oxidačné činidlá
- 10.5. **Nekompatibilné materiály:** Žiadne.
- 10.6. **Nebezpečné produkty rozkladu:** Žiadne informácie.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie.

11.1. **Informácie o toxikologických účinkoch:**

Závažná toxicita: Výrobok ne je nebezpečný

Dátum vydania: 28.02.2014

Verzia: 2

Dátum revízie: 10.10.2014

Kvantitatívne údaje o akútnej toxicite

TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE		
Undekan-2-on / 112-12-9	LD ₅₀ (potkan- orálna)	5 g/kg
	LD ₅₀ (myš - dermalna)	3880 mg/kg

Žieravé dráždivé účinky na pokožku: nie je dráždivý.

Vážne poškodenie očí/spôsobujúci podráždenie očí: nie je dráždivý.

Alergény na dýchacie cesty alebo pokožku: nie je dráždivý

Mutagénny vplyv na generatívne bunky: žiadne údaje.

Karcinogenéza: žiadne údaje.

Nepriaznivé účinky na reprodukciu: žiadne údaje.

Toxický vplyv na cieľové orgány – jednotlivá expozícia: žiadne údaje.

Toxický vplyv na cieľové orgány – viacnásobná expozícia: žiadne údaje.

Ohrozenie vyplývajúce z aspirácie: žiadne údaje.

ODDIEL 12: Ekologické informácie.

12.1. Toxicita:

Zabrániť preniknutiu do pitnej vody, pôdy a kanalizácie.

EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE:		
Undekan-2-on / 112-12-9	EC ₅₀ <i>Daphnia magna</i>	0.23 [mg/l]

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: Žiadne údaje.

12.3. Bioakumulačný potenciál: Žiadne údaje.

12.4. Mobilita v pôde: Žiadne údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Žiadne údaje.

12.6. Iné nepriaznivé účinky: Žiadne údaje.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní.

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu. Odpad spracovávajú v súlade s platnými predpismi.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- 14.1. **Číslo OSN:** Neuvádza sa.
- 14.2. **Správne expedičné označenie OSN:** Neuvádza sa.
- 14.3. **Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:** Neuvádza sa.
- 14.4. **Obalová skupina:** Neuvádza sa.
- 14.5. **Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Neuvádza sa.
- 14.6. **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Neuvádza sa.
- 14.7. **Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:**
Neuvádza sa.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

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 chemikálií /REACH/.

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

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 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 komisie /ES/č.790/2009 z 10.augusta 2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 45/ 2002 Z.z. o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi.

Zákon č. 514/2001 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí.

Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v zmysle neskorších predpisov.

Dátum revízie: 10.10.2014

Vyhláška č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch.

Vyhláška č. 284/2001 Z.z. ktorou sa vydáva katalóg odpadov.

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

Dohoda o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru (RID).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Nevykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie

Karta bezpečnostných údajov bola prepracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ č.453/2010 z 20.mája 2010.

Účelom karty bezpečnostných údajov je poskytnúť požadované informácie o fyzikálnych, toxikologických, ekologických a bezpečnostných vlastnostiach, požadovaných v súvislosti s manipuláciou, s chemickými látkami a doporučiť bezpečné zaobchádzanie t.j. skladovanie, manipuláciu a transport. Cieľom je chrániť osoby a prírodu poskytnutím správnych informácií. Tieto údaje sú považované za presné v čase ich vydania. Výrobok sa nesmie používať na iné účely, len na určený výrobcom. Výrobca nenesie zodpovednosť za prípady, keď bol výrobok nesprávne použitý.

Vysvetlenie pojmov použitých v bode 3:

Xi Dráždivý

N Nebezpečný pre životné prostredie.

R36 Dráždi oči.

R38 Dráždi pokožku.

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

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Skin Irrit 2 - Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2

Aquatic Acute 1 – Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1

Eye Irrit. 2 - Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2