

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:

Odpudzuje krtkov, psov a mačiek.

Biocídny produkt nie je prostriedkom 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

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 Uchovávajte 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 podľa CLP
undekan-2-ón/metyl-nonyl- ketón	203-937-5/ 112-12-9/ ----	1,67%	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%	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

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:** Uchovávajú mimo dosahu detí.
- 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Uchovávajú oddelene od potravín.
- 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:** 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 nejeste, 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

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

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.

Dátum vydania: 28.02.2014
Dátum revízie: 12.06.2015

Verzia: 3

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, resp. triedy 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:

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 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 chemikálií /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: Nevykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti zmesi.

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 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

Vysvetlenie pojmov použitých v bode 3:

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

Použité skratky a zoznam skratiek:

Vysvetlenie skratiek nájdete na www.wikipedia.org

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii: Oddiel: 1,2,3,7,15,16. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

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