

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu:

Obchodný názov: BROS lapač šatových molí

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

Pasca bez zápachu pre monitorovanie prítomnosti molí šatníkových v skriniach a zásuvkách.

Neodporúčaný spôsob použitia: akýkoľvek iný ako ten uvedený na štítku výrobku.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Výrobca:

BROS Sp. z o. o. sp. k.

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 nariadenia ES č 1272/2008 v znení neskorších predpisov:

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

2.2. Prvky označovania:

Značenie spĺňajúce nariadenia číslo 1272/2008 v znení neskorších predpisov:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



BROS lapač šatových molí

Dátum vydania: 04.06.2020

Dátum revízie: -

Verzia: 1

Výstražné slovo: žiadne

Výstražné piktogramy: žiadne

Výstražné upozornenia:

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH208 Obsahuje bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebakát a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakát. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P501 Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

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:

Názov látky	Obsah %		
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-di-terc-pentylfenol	< 1%	CAS	25973-55-1
		ES	247-384-8
		Indexové číslo	-
		Číslo registrácie REACH	01-2119955688-17
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	STOT RE2, H373 Aquatic Chronic 4, H413
bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebakát	< 0,75%	CAS	41556-26-7
		ES	255-437-1
		Indexové číslo	-
		Číslo registrácie REACH	01-2119491304-40
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic, H410
metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakát	< 0,25%	CAS	82919-37-7
		ES	280-060-4
		Indexové číslo	-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



BROS lapač šatových molí

Dátum vydania: 04.06.2020

Verzia: 1

Dátum revízie: -

		Číslo registrácie REACH	-
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
(2E)-2-oktadecenal	< 0,1%	CAS	51534-37-3
		ES	610-683-2
		Indexové číslo	-
		Číslo registrácie REACH	-
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

Úplné znenie použitých označení uvádza oddiel 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Pri nadýchaní: Zabezpečte prúdenie čerstvého vzduchu. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri styku s kožou: Kožu umyte mydlovou vodou. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri zasiahnutí očí: Oči vypláchnite vodou. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití: V prípade požitia alebo v prípade potreby vyhľadajte lekársku starostlivosť.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: Môže vyvolať alergickú reakciu.

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 vzniknúť dráždivé a toxické výpary a plyny, vrátane oxidu uhľovodíkatého 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 zasypte sorbentom (napríklad piesok, zeolit, piliny). Opláchnite zem vodou. Zozbieraný materiál a splašky zlikvidujte v súlade s platnými právnymi 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: Uchovávajte mimo dosahu detí. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility: Uchovávajte oddelene od potravín .

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia: 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)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



BROS lapač šatových molí

Dátum vydania: 04.06.2020

Verzia: 1

Dátum revízie: -

Chemická látka	CAS	NPEL			
		priemerný		krátkodobý	
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-di-terc-pentylfenol	25973-55-1	-	-	-	-
bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebakát	41556-26-7	-	-	-	-
metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakát	82919-37-7	-	-	-	-
(2E)-2-oktadecenal	51534-37-3	-	-	-	-

8.2. Kontroly expozície: 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 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 zeme.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad:	veľmi viskózna kvapalina na papierovom nosiči
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	žiadne údaje
pH (výrobku):	N/A
Teplota topenia/tuhnutia:	žiadne údaje
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	N/A
Teplota vzplanutia:	> 200°C
Rýchlosť odparovania:	N/A
Horľavosť:	N/A
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	žiadne údaje
Tlak pár:	N/A
Hustota pár:	N/A
Hustota [g/ml]:	0,735g/ml (lepidlo)
Rozpustnosť:	žiadne údaje
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	N/A
Teplota samovznietenia:	žiadne údaje
Teplota rozkladu:	žiadne údaje

Dátum vydania: 04.06.2020

Dátum revízie: -

Verzia: 1

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

10.5. Nekompatibilné materiály: žiadne údaje

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: žiadne údaje

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Informácie týkajúce sa zmesi:

Akútna toxicita pri požití: Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené. Pre zmes neexistujú žiadne údaje o toxicite. Na základe zloženia má zmes nízku akútnu toxicitu - za bežných okolností používania sa neočakávajú žiadne nepriaznivé zdravotné následky.

Zložky:

2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-di-terc-pentylfenol - LD₅₀ potkan > 2000 mg/kg

bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebakát - LD₅₀ potkan : 2369 - 3920 mg/kg

Akútna toxicita pre kožu: Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené. Pre zmes neexistujú žiadne údaje o toxicite. Na základe zloženia má zmes nízku akútnu toxicitu - za bežných okolností používania sa neočakávajú žiadne nepriaznivé zdravotné následky.

Akútna toxicita pri vdýchnutí: Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené. Pre zmes neexistujú žiadne údaje o toxicite. Na základe zloženia má zmes nízku akútnu toxicitu - za bežných okolností používania sa neočakávajú žiadne nepriaznivé zdravotné následky.

Podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť mierne podráždenie. Odstraňovanie nalepeného produktu z pokožky môže spôsobiť odstránenie ochlpenia. Avšak tieto efekty nie sú dôvodom pre klasifikáciu.

Podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené. Priamy kontakt so zrakom môže spôsobiť mierne a prechodné podráždenie. Avšak tieto efekty nie sú dôvodom pre klasifikáciu.

Poleptanie/žieravosť: Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť mierne podráždenie. Odstraňovanie nalepeného produktu z pokožky môže spôsobiť odstránenie ochlpenia. Avšak tieto efekty nie sú dôvodom pre klasifikáciu.

Senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené. Obsahuje senzibilizujúce látky (< 1 %): bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebakát a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakát. Môže vyvolať alergickú reakciu. Iné zložky nemajú senzibilizujúci potenciál.

Toxicita po opakovanej dávke: Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené. Na základe zloženia a použiteľných množstiev sa neočakáva, že by pri normálnych podmienkach používania spôsobilo špecifické poškodenie z dlhodobého alebo opakovaného vystavenia sa.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené. Zložky nemajú žiadny potenciál pre karcinogenitu.

Mutagenita: Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené. Zložky nemajú žiadny potenciál pre mutagénnosť.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené. Zložky nemajú žiadny potenciál pre reprodukčnú toxicitu.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Informácie týkajúce sa zmesi:

12.1 Toxicita:

Toxicita pre ryby: nemeria sa pre zmes. Na základe zloženia zmesi sa klasifikuje ako nebezpečná pre prostredie - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zložky:

bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebakát: LC₅₀, ryby, 96 h: 0,9 mg / l (OECD 203, *Danio pruhoané - Danio rerio*)

metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakát: LC₅₀, ryby, 96 h: 0,9 mg / l (OECD 203, *Danio pruhoané - Danio rerio*)

Toxicita pre vodné bezstavovce: nemeria sa pre zmes. Na základe zloženia zmesi sa klasifikuje ako nebezpečná pre prostredie - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Toxicita pre vodné rastliny: nemeria sa pre zmes. Na základe zloženia zmesi sa klasifikuje ako nebezpečná pre prostredie - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zložky:

bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebakát:

EC₅₀, riasy, 72 h: 1,68 mg / l (OECD 201, *Desmodesmus subspicatus*)

NOEC, riasy, 72 h: 0,22 mg / l (OECD 201, *Desmodesmus subspicatus*)

metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakát:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



BROS lapač šatových molí

Dátum vydania: 04.06.2020

Dátum revízie: -

Verzia: 1

EC₅₀, riasy, 72 h: 1,68 mg / l (OECD 201, *Desmodesmus subspicatus*)

NOEC, riasy, 72 h: 0,22 mg / l (OECD 201, *Desmodesmus subspicatus*)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Žiadne údaje pre zmes. Komponenty sú len pomaly biologicky odbúrateľné.

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Žiadne údaje pre zmes. Komponent 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-di-terc-pentylfenol má vysoký biologicky akumulatívny potenciál (vPvB). Iné zložky nemajú žiadny známy biologicky akumulatívny potenciál.

12.4. Mobilita v pôde: Žiadne údaje pre zmes. Zmes sa nedá rozpustiť vo vode.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Výsledky vyhodnotenia PBT a vPvB: konečná zmes nespĺňa kritériá PBT/vPvB v súlade s normou REACH, prílohou XIII. Zložka 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-di-terc-pentylfenol sa považuje za zložku s veľmi vysokými obavami (SVHC), pretože je to pretrvávajúca zložka, biologicky akumulatívna a toxická (PBT) podľa článku 57 (d) smernice 1907/2007/ES; respektívne veľmi odolná a veľmi biologicky akumulatívna (vPvB) v súlade s článkom 57 (e) smernice 1907/2007/ES. Iné zložky v zmesi sa nenachádzajú na kandidátom zozname SVHC.

12.6. Iné nepriaznivé účinky: neznáme

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu:

Odpad spracovávajú v súlade s platnými predpismi.

Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN: N/A

14.2. Správne expedičné označenie OSN: N/A

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: N/A

14.4. Obalová skupina: N/A

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: N/A

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

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC: Podľa predpisu IBC nemožno prepravovať ako voľný nález.

ODDIEL 15: Regulačné informácie



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

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, v znení neskorších predpisov;

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, v znení neskorších predpisov;

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);

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 830/2015, ktorým sa mení Nariadenie Európskej komisie číslo 1907/2006

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



BROS lapač šatových molí

Dátum vydania: 04.06.2020

Dátum revízie: -

Verzia: 1

(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

Úplné znenie označení použitých v bode 3:

H315 - Dráždi kožu.

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H413 - Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

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

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

Aquatic Chronic 4 - Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 4

Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2

Skin Irrit. 2 - Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2

Skin Sens. 1 - Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1

STOT RE2 – Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2

STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3

Použité skratky a zoznam skratiek:

Vysvetlenie skratiek nájdete na www.wikipedia.org

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii: Žiadne. Verzia 1