

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**1.1 Identifikátor produktu:**Obchodný názov zmesi: **BASE****1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:****Technický názov/použitie:** Prostriedok na ochranu dreva pred hmyzom a hubami**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**

1.3.1 Názov dodávateľa:

belinka belles, d.o.o.

1.3.2 Adresa dodávateľa:

Ljubljana, Zasavska cesta 95

1231 Ljubljana - Črnuče

Slovenia

Phone: +386 1 5886 299

Fax: +386 1 5886 303

e-mail: belles@belinka.si

<http://www.belinka.si/>

1.3.3 Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: marta.podobnik@belinka.si

1.3.4 **Distribútor:**

Helios Slovakia, s.r.o.

Rosinská 15A, SK - 010 01 Žilina

tel.:+421 41 5177 100;

www.helios.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo:**Nutné prípady –**

Národné toxikologické informačné centrum

dodatočné informácie:Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

FNsP Bratislava, pracovisko Kramáre

Limbová 5, 833 05 Bratislava

Tel.: **02/5477 4166** (dostupné 24 hodín)

Fax: 02/5477 4605

E-mail: ntic@ntic.sk

Internetová stránka: <http://www.ntic.sk>**2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikácia (nariadenie (ES) č. 1272/2008):****Trieda a kategória nebezpečnosti:**

Nebezpečnosť pre vodné prostredie - kat.akútnej neb. 1

Nebezpečnosť pre vodné prostredie - kat.chronickej neb. 1

Nebezpečnosť vdýchnutia, 1

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

2.2 Prvky označovania:

Nebezpečnosť

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P301+P310 PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P331 Nevývolávajte zvracanie.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi / regionálnymi / národnými predpismi pre nebezpečné odpady.

Konkrétne podrobnosti:

Obsahuje: uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% arómátov.

Obsahuje: 3-jódprop-2-inyl butylkarbamát, permetrin. Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3 Iná nebezpečnosť: Výrobok obsahuje organické rozpúšťadlá..

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Nebezpečné zložky zmesi:

			Klasifikácia 67/548/EGS		Klasifikácia (ES) št. 1272/2008	
Chemický názov	podiel % hmot t.	Identifikátory	Výstr. symbol nebezp	R vety	Triedu nebezpečnosti a kategóriu	H vety
Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, isoalkanes, cyklické, <2% arómáty	80-90	EC: 918-481-9 Reach: 01-119457273-39-0003	Xn	65-66	Asp. Tox. 1	H304 EUH066
Tebuconazole;	< 1	CAS: 107534-96-3 EC:403-640-2 Index: 603-197-00-7	Xn, N, Repr.cat.3	22-63-51/53	Acute Tox. 4 Repr.2; Aquatic Chronic2	H302 H361d H411
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	< 1	CAS: 55406-53-6 EC:259-627-5	Xn, Xi, N	20/22-41-43-37-50	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Dam. Skin Sens. 1 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H332 H318 H317 H335 H400 H410
Permetrin(ISO)	< 0,5	CAS: 52645-53-1 EC: 258-067-9 Index: 613-058-00-2	Xn, Xi, N	20/22-43-50/53	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H332 H302 H317 H400 H410

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné informácie:

V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo zmesi). Preniesť na čerstvý vzduch, v prípade potreby zavolať lekársku pomoc.

Vdýchnutie:

Karta bezpečnostných údajov	Dátum vydania: 14. 8. 2015	Dátum revízie: 22.05.2015
		Č. revízie: 0
Názov produktu	BASE	Strana 3 z 8

Kontakt s pokožkou:	Vyzlečte si kontaminovaný odev. Poumývajte si pokožku vodou a mydlom. Nepoužívajte organické rozpúšťadlá a riedidlá.
Kontakt s očami:	Pri otvorených viečkach vymyť oči veľkým množstvom vody (15 minút), poradiť sa s lekárom.
Požitie:	Nič nejedzte. Vypláchnite si ústa vodou. Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite privolať lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Symptómy expozície:

Koncentrované výpary môžu spôsobiť podráždenie dýchacích orgánov.

Zdraviu škodlivé: môže spôsobiť poškodenie pľúc (nebezpečenstvo aspirácie). Po požití sú možné tráviace ťažkosti.

Pri priamom kontakte je možné podráždenie očí.

Po dlhšej a opakovaný kontakt môže viesť k odmasteniu a mierne podráždenie kože. Môžu spôsobiť podráždenie pokožku. Možné alergické reakcie na niektoré zložky.

Možná senzibilizácia v dôsledku dotyku s pokožkou.

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

V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie. V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky: Práškový, penový, CO₂. Nepoužívať: Prúd vody.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi: Dávať pozor na samovznietenie. Výpary, ktoré sú ťažšie ako vzduch, môžu so vzduchom vytvoriť výbušnú zmes.
Nebezpečné produkty tepelného rozkladu alebo horenia: CO, CO₂, Nox.

5.3 Rady pre požiarnikov: Uzatvorené balenia chladieť vodnou hmlou. Používať kompletnú ochrannú výbavu (ochranný odev a masku).

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobitné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy: Vyhýbať sa kontaktu s pokožkou a so zrakom. Nevdychovať výpary. Zabezpečiť dobré vetranie priestorov. Odstrániť zápalné zdroje. Používať ochranné prostriedky (viď bod 8).

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabrániť vyliatiu do povrchových a podzemných vôd, nevyliavať do kanalizácie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Rozliatu tekutinu posypať sorpčným materiálom (pieskom, pilinami alebo špeciálnym absorbentom), pozbierať do vhodných nádob a zlikvidovať v súlade s predpismi (viď oddiel 13).

6.4 Odkaz na iné oddiely: Zneškodňovanie odpadov viď oddiel 13, použitie osobných ochranných prostriedkov viď oddiel 8.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Vyhýbať sa kontaktu s pokožkou a zrakom. Skladovať mimo dosahu detí. Používať v dobre vetraných priestoroch, vyhýbať sa vdychovaniu výparov. Dávať pozor na prítomnosť zápalných zdrojov.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility:

Výrobok uskladňovať v dobre uzatvorených originálnych obaloch na suchom, chladnom, vetranom a tmavom mieste. Skladovať mimo

Karta bezpečnostných údajov	Dátum vydania: 14. 8. 2015	Dátum revízie: 22.05.2015
		Č. revízie: 0
Názov produktu	BASE	Strana 4 z 8

potravín a krmív. Skladovať v súlade s predpismi o skladovaní nebezpečných látok a výrobkov.

7.3 Špecifické konečné použitie: Obalové materiály: ODPORÚČANIE: Originálne obaly od výrobcu. Trieda skladovania (SRN): 3B (nemecká smernica VCI)

8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre:

Predpísané medzné hodnoty expozície pre vystavenie nepriaznivému účinku nebezpečných zložiek v pracovnom ovzduší podľa nariadení vlády Slovenskej republiky o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým, karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci (355/2006 a 356/2006 Z.z.):

1000 mg/m³ vo vzťahu k Uhľovodíky č. Uhľovodík

8.2 Kontroly expozície:

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie: Zabezpečiť vhodné vetranie.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia: Po ukončení práce a pred pracovnými prestávkami si umyte ruky vodou a mydlom. Odstráňte znečistený odev a pred ďalším použitím ho vyperte.

Ochrana dýchacích ciest: Používať len v dobre vetraných priestoroch, v opačnom prípade je potrebný špeciálny filter (rozpúšťadlá) alebo ochranná maska.

Ochrana kože: Ochranný pracovný odev.

Ochrana rúk: Pri opakovanom kontakte s produktom používajte rukavice vyrobené z nitrilovej gumy s hrúbkou 0,40 mm, pri kontakte s kvapkami produktu (menej častý kontakt) rukavice vyrobené z nitrilovej gumy s hrúbkou 0,11 mm.

Ochrana očí/tváre: Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad a vôňa:	Červená až hnedá transparentná tekutina, s výraznou vôňou
pH:	Nemeria sa
Destilačný rozsah:	180 - 240 °C
Bod vzplanutia:	> 61° C
Teplota zapálenia:	240° C
Spodná hranica výbušnosti:	0,6 obj. %
Horná hranica výbušnosti:	6,1 obj. %
Objemová hmotnosť:	0,82 g/cm ³
Rozpustnosť vo vode:	Nemieša sa s vodou
Viskozita:	< 10 mm ² /s
Odparovací tlak:	100 Pa (20 °C)
Povrchové napätie:	25,1 mN/m (25°C)

9.2 Iné informácie: -

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Nereaktívna.

10.2 Chemická stabilita: Pri normálnych podmienkach je zmes stabilná.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Nie je známe.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Vysoké teploty.

Karta bezpečnostných údajov	Dátum vydania: 14. 8. 2015	Dátum revízie: 22.05.2015
		Č. revízie: 0
Názov produktu	BASE	Strana 5 z 8

10.5 Nekompatibilné materiály: Žiadne údaje.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: V prípade požiaru, po vyparení vody môžu vzniknúť nebezpečné produkty horenia.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

- Vdýchnutie: LC-50, 3-iodo-2-propynyl butylcarbomate (vdých, potkan,4h): 6,89 mg/l
LC-50, Tebuconazole (vdých, potkan,4h): >5093 mg/l
LC-50, Permethrin (vdých, potkan,4h): >23,5 mg/l
LC50, Uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, isoalkanes, cyklické, <2% aromáty (vdých, potkan, 8h): 4951 mg/m³
- Orálne: LD-50 Uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, isoalkanes, cyklické, <2% aromáty (ropný)(orálne, potkan): >5000 mg/kg
LD-50, 3-iodo-2-propynyl butylcarbomate (orálne, potkan): 300-500 mg/kg
LD-50, Tebuconazole (orálne, potkan- muži): 4000 mg/kg
LD-50, Tebuconazole (orálne, potkan- ženy): 1700 mg/kg
LD-50, Permethrin (orálne, potkan): 4801 mg/kg
- Dráždenie pokožky:
LD-50, Uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, isoalkanes, cyklické, <2% aromáty (dermálne, potkan): >5000 mg/kg
LD-50, 3-iodo-2-propynyl butylcarbomate (dermálne, králik): >2000 mg/kg
LD-50 Tebuconazole (dermálne, králik- muži): >5000 mg/kg
LD-50, Permethrin (dermálne): >2000 mg/kg
- Podráždenie: na kožu: Uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, isoalkanes, cyklické, <2% aromáty: pri opakovanom kontakte môže dôjsť k odmastenie a podráždenie pokožky
3-jód-2-propinilbutylkarbamát: Nie je dráždivý

na oči: Uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, isoalkanes, cyklické, <2% aromáty: nedráždivý
3-jód-2-propinilbutylkarbamát: nebezpečenstvo vážneho poškodenia očí.
- Precitlivenosť: 3-jód-2-propinilbutylkarbamát, morčatá: senzibilizujúci
Tebuconazol, morčatá: nie (OECD 406)
Permetrin, morčatá: senzibilizujúci (OECD 406)
Uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, isoalkanes, cyklické, <2% aromáty: nie
- Chronická toxicita:
3-jód-2-propinilbutylkarbamát: chronická NOAEL, orálne, potkan, o dva roky: 20 mg / kg / d
permetrin: NOAEL subchronickej, orálny, pes, 1 rok: 50 mg / kg
- Chronické účinky: Po dlhotrvajúcej a opakovaný kontakt môže spôsobiť odmastenie a praskanie podráždenie pokožky a / alebo dermatitíde.
- Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia:
3-jód-2-propinilbutylkarbamát: Kategória 3 - podráždenie dýchacích ciest
- Nebezpečnosť pri vdýchnutí: Uhl'ovodíky, C10-C13 *: Riziko vdýchnutia, kategória 1

-Poznámky: permetrin: Nie je známe, účinky na tvorbu karcinogenity, reprodukčnej toxicity, teratogenicity mutagenity.

3-jód-2-propinilbutylkarbamát: nie je mutagénny.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita:

Uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, isoalkanes, cyklické, <2% aromáty:

EL-50 akútna, (riasy -Pseudokirchneriella subcapitata in cian baktérie, 72 h, rast): > 1000 mg/l
OECD 201

EL-50 akutno, (Daphnia magna, 48h, akutno: > 1000 mg/l OECD 202

LC-50 akutno, (ryby -Oncorhynchus mykiss, 96h, akutno: > 1000 mg/l OECD 203

3-jodo-2-propinilbutylkarbamát:

EC50 akútna, daphnia magna, 48 h: 0,21 mg/l

EC50 akútna, bakteria je aktivno blato, 3h: 44 mg/l

IC50 akútna, riasy -desmodesmus subspicatus, 72 h: 0,026 mg/l

LC50 akútna, ryby -danio rerio, 96 h: 0,43 mg/l

Tebukonazole:

EC50 akútna, daphnia magna, 48 h: 2,79 mg/l

IC50 akútna, riasy - Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h: 3,8 mg/l

LC50 akútna, ryby -oncorhynchus mykiss, 96 h: 4,4 mg/l

NOEC, chronický, daphnia magna, 21d: 0,01 mg/l

Permethrin:

EC50, akútna, daphnia magna, 48 h: 0,00127 mg/l

IC50 akútna, riasy - Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h: >1,13 mg/l

LC50 akútna, ryby -oncorhynchus mykiss, 96 h: 0,0051 mg/l

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, isoalkanes, cyklické, <2% aromáty: rýchlo biologicky rozložiteľný

3-jodo-2-propinilbutylkarbamát: rýchlo biologicky rozložiteľný

Tebukonazole: ťažké biologicky rozložiteľný

Permethrin: ťažké biologicky rozložiteľný

Rýchlosť odbúravania:

Uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, isoalkanes, cyklické, <2% aromáty: %, 28 d, 301E OE

Tebukonazole: hard Biodegradácia: 20%, 28 d, 301C OECD

12.3 Bioakumulačný potenciál:

3-jodo-2-propinilbutylkarbamát: LogPow: 2,8

BCF: -

Nízky potenciál

Tebukonazol: : LogPow: 3,5

BCF: 78

Vysoký potenciál

Permethrin: : LogPow: 6,1

BCF: 570

Vysoký potenciál

12.4 Mobilita v pôde: Žiadne údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Žiadne údaje.

12.6 Iné nepriaznivé účinky: Žiadne údaje.

12.7 Ďalšie informácie:

AOX: Produkt obsahuje organicky viazané halogény a môže prispieť k hodnote AOX v odpadových vodách.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu:

Zmes: 03 02 01* bezhalogénové organické prostriedky na ochranu dreva.
20 01 27* - farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky

Postup spracovania odpadu: Odpad z o zmesi odovzdať oprávneným likvidátorom odpadu. Nevylievať do kanalizácie.

Kontaminované obaly: Úplne vyprázdnené a čisté obaly nepatria medzi nebezpečný odpad a môžu byť recyklované.
Znečistené obaly sú nebezpečný odpad.

Odpad zo zmesi a obaly zneškodňujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v zn. nesk. predpisov.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1. Číslo OSN:	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	Substancia škodlivá pre životné prostredie, tekutina, N.O.S. (permetrin)	Substancia škodlivá pre životné prostredie, tekutina, N.O.S. (permetrin)	Substancia škodlivá pre životné prostredie, tekutina, N.O.S. (permetrin)
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	9	9	9
14.4. Obalová skupina:	III	III	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:	-	F-A, S-B	-
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	-	-	-
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:	-	-	-

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);

Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;

Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

Karta bezpečnostných údajov Dátum vydania: 14. 8. 2015

Dátum revízie: 22.05.2015

Č. revízie: 0

Názov produktu BASE

Strana 8 z 8

Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.


15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: nebolo vykonané

16. INÉ INFORMÁCIE:

Karta bezpečnostných údajov je vyhotovená podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH).

Uvedené informácie sa vzťahujú na dnešný stav nášho poznania a skúseností a majú určený opis nášho produktu z pohľadu bezpečnostných požiadaviek. Tieto údaje ale nepredstavujú záruku vlastností produktu v pravom zmysle. Vlastná zodpovednosť odberateľa produktu je, že pozná a berie ohľad na zákonné normy v náväznosti na prepravu a použitie produktu.

V náväznosti na vlastnosti produktu žiadame, aby ste dodržali technické informácie.

 Upozorňujeme Vás na nasledujúce revidované body karty bezpečnostných údajov!

Zoznam relevantných R-viet, výstražných upozornení, bezpečnostných viet a/alebo bezpečnostných upozornení:

R:vety:

R 20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.

R 22 Škodlivý po požití.

R 37 Dráždi dýchacie cesty.

R 41 Riziko vážneho poškodenia očí.

R 43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

R 63 Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.

R 65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc

R 66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

R 50 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.

R 50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

R 51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Výstražné upozornenia:

H302 Škodlivý po požití.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Xi - Dráždivý

Xn - Škodlivý

N - Nebezpečný pre životné prostredie