

Bezpečnostní list

Datum výpisu: 31.05.2017

Datum revize: 29.5.2017

Č. revize: 1

Název výrobku

Belocid plus

Strana 1/8

## 1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

**1.1. Identifikátor výrobku: BELOCID PLUS****Kód: 465022****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:** Přípravek na sanaci dřeva, v němž se objevil hmyz a houby. Působí účinně proti hmyzu a preventivně proti houbám. Je určen k profesionálnímu a všeobecnému použití.  
Biocidní přípravek: prostředky na ochranu dřeva (PT 8)**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

Výrobce:

belinka belles, d.o.o.

Zasavska cesta 95

1231 Ljubljana – Crnuce

Slovenia

Telefon: +386 1 5886 299

Fax: +386 1 5886 303

e-mail: [belles@belinka.si](mailto:belles@belinka.si)<http://www.belinka.com/>

Osoba odpovědná za bezpečnostní list: Marta Podobnik,

[marta.podobnik@belinka.si](mailto:marta.podobnik@belinka.si)**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba); e-mail:

[tis.cuni@cesnet.cz](mailto:tis.cuni@cesnet.cz)

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi:****EU 1272/2008:** Nebezpečnost pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1; H400  
Nebezpečnost pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1; H410  
Podráždění očí, kategorie 2; H319  
EUH208**2.2 Prvky označení:**

### Varování

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H410 Vyrovná se s vodními organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH208 Obsahuje 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate, permetrin(ISO), propikonazol(ISO) 1,2-benzisotiazol-3(2h)-on, 2-Metil-2H-isotiazolin-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal k likvidaci oprávněné organizací.

**2.2 Další nebezpečnost:** Nejsou známé.

PBT: nie obsahuje.

PBT/vPvB: nie obsahuje.

**3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**
**3.1 Látky:** – nerelevantní, viz 3.2 Směs

**3.2 Směsi:**

Nebezpečné složky přípravku:

Název složky	Obsah (%)	Identifikátory	Klasifikace	H- věty
Alkoholi, C9-11, etoxilirani	1-10	CAS: 68439-45-2	Asp. Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318
Propikonazol(ISO)	< 1	CAS: 60207-90-1 EC: 262-104-4 Index: 613-205-00-0	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H317 H400 H410
Permetrin(ISO)	< 1	CAS:52645-53-1 EC: 258-067-9 Index: 613-058-00-2	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H332 H302 H317 H400 H410
3-Jodo-2-propinilbutylkarbamát	< 1	CAS:55406-53-6 EC:259-627-5	Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 STOT RE 1 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H331 H302 H372 H318 H317 H400 H410
2-Metil-2H-isotiazolin-3-on (MIT)	< 1	CAS:2682-20-4 EC:220-239-6	Acute Tox. 3 Acute Tox. 2 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Acute Tox. 3	H301 H330 H314 H317 H400 H410 H311
1,2-Benzisotiazolin-3-on	< 1	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1	H302 H315 H318 H317 H400

Pozn.: Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.1.

Hodnoty expozičních limitů, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v kapitole 8.1.

**4. OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI**
**4.1 Popis první pomoci:**

Obecné informace:

Ihned odstranit potřísněný oděv a obuv.

Vdechování:

Nepředpokládají se potíže kvůli nadýchání.

Kontakt s pokožkou:

Pokožku umýt velkým množstvím vody a mýdla. V případě, že se objeví symptomy, se poraďte s lékařem.

Poškození očí:

S otevřenými víčky důkladně vymývat vodou (cca 15 min.), dle potřeby se poradit s lékařem.

Požití:

Vypláchnout ústa vodou. V případě potíží se poradit s lékařem.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Kontakt s očima:

Při přímém kontaktu je možné podráždění oční sliznice.

<b>Bezpečnostní list</b>	Datum výpisu: 31.05.2017	Datum revize: 29.5.2017 Č. revize: 1
Název výrobku	<b>Belocid plus</b>	Strana 3/8

Kontakt s pokožkou: Po delším a opakovaném kontaktu může dojít k mírnému dráždění.  
Senzibilizace: Nejsou k dispozici.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Symptomatické léčení.

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

**5.1 Hasiva:** Výrobek není hořlavý. V případě požáru může hořet suchý zbytek, který se může hasit pěnou, CO<sub>2</sub>, práškem, mlžením.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** Nebezpečné produkty tepelného rozkladu nebo hoření: CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>. Postižené balení chladit vodní mlhou.

**5.3 Pokyny pro hasiče:** Používat kompletní ochrannou výbavu (ochranný oděv a masku).

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Vyhnout se kontaktu s pokožkou a očima.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit vylití do povrchových a podzemních vod, nevylévat do kanalizace.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Vylitou tekutinu posypeme savým materiálem, sesbíráme a zajistíme zničení dle předpisů (viz bod 13).

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:** Informace o omezování expozice a likvidaci jsou uvedeny v oddílech 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Vyhnout se kontaktu s pokožkou a očima. Zabránit požití. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po použití a před přestávkami si umyjte ruce.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Výrobek skladovat v dobře uzavřeném originálním balení na suchém místě při teplotě 5 až 40°C. Nesmí zmraznout. Skladovací třída (VCI): 10.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:** Doporučení a nátěrové postupy jsou uvedeny v podnikové normativní dokumentaci a katalogovém listu nátěrové hmoty.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry:

#### 8.1.1 Expoziční limity:

podle přílohy č. 2 nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ES limity jsou uvedeny podle přílohy ke směrnici Evropské komise 2000/39/ES. Pokud nejsou hodnoty uvedeny, není látka sledována, nebo údaj není v současné době k dispozici.  
Nie obstrahuje

8.1.2 Biologický expoziční index (BEI): nestanoveny

8.1.3 Limity pro vnitřní prostředí pobytových místností: nestanoveny

8.1.3 Další limity: nestanoveny

DNEL, PNEC: žádné informace

### 8.2 Omezování expozice:

Obecná průmyslová hygiena:	Po ukončené práci a před přestávkami si umyjte ruce vodou a mýdlem. Potřísněný oděv odstraňte a vyperte před opětovným použitím. Zabraňte opakovanému nebo dlouhotrvajícímu kontaktu s pokožkou.
Ochrana dýchacího ústrojí:	Není zapotřebí.
Ochrana pokožky a těla:	Pracovní oděv.
Ochrana rukou:	V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím: Butil kaučuk. .
Ochrana očí:	V případě nebezpečí vniknutí do očí použijte ochranné brýle.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

#### Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství:	kapalina
Barva:	transparentní tekutina bezbarvá
Zápach (vůně):	typický zápach
Hodnota pH (při °C):	Cca 7
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	neuvedeno
Bod vzplanutí (°C):	neměří
Hořlavost:	není
Výbušné vlastnosti:	není
Meze výbušnosti:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	není oxidující
Tenze par (při 20°C):	neuvedeno
Hustota (při °C):	1,01 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost (při °C) ve vodě:	rozpustný
Viskozita(40°C):	vzácná tekutina
Hustota par:	neuvedeno
Další informace:	neuvedeno

**9.2 Další informace:** Bez dalších informací.

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

**10.1 Reaktivita:** Směs není za normálních podmínek reaktivní.

**10.2 Chemická stabilita:** Při dodržení předpisů při skladování a manipulaci je směs stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Za normálních podmínek neprobíhají nebezpečné reakce.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Vysoké teploty a teplota pod 5°C.

**10.5 Neslučitelné materiály:** Bez dalších informací.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** V případě požáru, po vypaření vody, mohou nastat nebezpečné produkty hoření.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

Orálně: LD-50, permetrin (ISO) (krysa): 383 mg/kg  
LD-50, 3-jodo-2-propinilbutylkarbamat (krysa): 300-500 mg/kg  
LD-50, propikonazol (krysa): 1517 mg/kg

Kožní: LD-50, permetrin (ISO) (krysa): 1750 mg/kg  
LD-50, 3-jodo-2-propinilbutylkarbamat (krysa): >2000 mg/kg

LD-50, propikonazol (krysa): >4000 mg/kg

Vdýchnutie: LC-50, permetrin (ISO) (krysa): >23,5 mg/m<sup>3</sup> 4 ure  
LC-50, propikonazol (krysa): >5300 mg/m<sup>3</sup> 4 ure (OECD 403)

**Žiravost/dráždivost pro kůži:** Nedráždivý.

**Vážné poškození očí / podráždění očí:** dráždivý.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:** Možná při styku s pokožkou.

3-jód-2-propinilbutylkarbamát, morčatá: senzibilizující

Propikonazol, morčatá: senzibilizující

Permetrin, morčatá: senzibilizující (OECD 406)

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Permetrin(ISO): nie je mutagénny.

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

**Karcinogenita:** Permetrin(ISO): nie je kancerogeny

**Toxicita pro reprodukci:** Směs neobsahuje látky klasifikované jako lidské kancerogeny.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** 3-jód-2-propinilbutylkarbamát:  
Kategória 3 - podráždenie dýchacích ciest

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** Směs neobsahuje látky s touto vlastností.

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Směs neobsahuje látky s touto vlastností.

**Další informace:** V současné době nejsou k dispozici.

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

---

### 12.1 Toxicita:

#### Propikonazol(ISO)

EC 50, akutní, Daphnia Magna: 10,2 mg/l , 48 h, OECD 202

EC 50, akutní, rasy-Pseudokirchnella subcapitata: 50,9 mg/l , 72 h, OECD 201

EC 50, akutní, raki-Mysidopsis bahia: 0,51 mg/l , 96 h

LC 50, akutní, ryba -Oncorhynchus mykiss: 4,3 mg/l , 96 h, OECD 203

#### 3-jodo-2-propinilbutylkarbamát

EC 50, akutní, Daphnia Magna: 0,21 mg/l , 48 h

EC 50, akutní, bakterije-aktivovány kal:: 44 mg/l , 3 h

IC 50, akutní, riay -Desmodesmus subspicatus: 0,026 mg/l , 72 h

EC 50, ryba e-Danio rerio: 0,43 mg/l , 96 h

#### Permetrin (ISO)

EC 50 akutně, Daphnia Magna: 0,00127 mg/l , 48 h

IC 50, permetrin (ISO), akutně, rasy-Pseudokirchnella subcapitata: > 1,13 mg/l , 72 h

LC 50, permetrin (ISO), akutně, ryba -Oncorhynchus mykiss: 0,0051 mg/l , 96 h

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Propikonazol(ISO): nesnadno

3-jodo-2-propinilbutylkarbamát: snadno

Permetrin (ISO): nesnadno

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

**Bezpečnostní list** Datum výpisu: 31.05.2017 Datum revize: 29.5.2017

Č. revize: 1

 Název výrobku **Belocid plus** Strana 6/8

	LogPow	BCF	Potenciál
Propikonazol (ISO)	3,72	-	Nízký
3-jodo-2-propinilbutylkarbamát	2,8	-	Nízký
Permetrin (ISO)	6,1	570	Vysoký

**12.4 Mobilita v půdě:** Pro směs nejsou údaje k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Pro směs nejsou údaje k dispozici.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Možné nebezpečí pro vody. Zabránit vylití do vody, půdy nebo kanalizace.

### 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### 13.1.1 Odstraňování výrobku / obalů:

Uvedené údaje jsou pouze orientační, původce odpadu musí postupovat podle konkrétní situace při používání nátěrových hmot.

Dle Pravidel o zacházení s odpadky má výrobek klas. č. 20 01 27\* – nátěry obsahující nebezpečné látky.

Výrobek není nebezpečný odpad.

Kontaminované balení: 15 01 04 Kovové balení.

**13.1.2 Informace důležité pro nakládání s odpadem:** Použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů.

**13.1.2 Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace:** Nevylévejte do kanalizace, vodních toků, povrchových vod.

**13.1.3 Další doporučení pro odstraňování odpadů:** Při likvidaci zbytků nátěrových hmot, ředidel a jejich odpadů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění prováděcích předpisů (vyhlášky - Katalog odpadů, vyhlášky o podrobnostech nakládání s odpady). Zbytky našich nátěrových hmot je možno likvidovat v souladu se zněním jmenovaných předpisů.

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>14.1. Číslo OSN:</b>	UN 3082	UN 3082	UN 3082
<b>14.2. Správné expediční označení OSN:</b>	Látka ohrožující Životní prostředí, kapalná, j.n. (permethrin)	Látka ohrožující Životní prostředí, kapalná, j.n. (permethrin)	Látka ohrožující Životní prostředí, kapalná, j.n. (permethrin)
<b>14.3. Třída(-y) nebezpečnosti pre dopravu:</b>	9	9	9
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	III	III	III
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b>	-	F-A, S-B	-
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:</b>	-	-	-
<b>14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:</b>	-	-	-

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Na žádnou z látek obsažených ve směsi se nevztahují nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2037/2000 ze dne 29. června 2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (2), nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117/EHS (3) nebo nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 689/2008 ze dne 17. června 2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

**Právní předpisy týkající se ochrany osob:** Zákoník práce, zákon o veřejném zdraví, nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb (některé údaje týkající se limitů jsou uvedeny v oddíle 6, 7 a 8. Látky splňující kritéria hořlavosti uvedená ve směrnici 67/548/EHS a klasifikované jako hořlavé, vysoce hořlavé nebo extrémně hořlavé (položka 40) bez ohledu na to, zda jsou uvedeny v nařízení (ES) č. 1272/2008 příloze VI části 3:

1. Nesmí se používat jako látky nebo jako směsi v aerosolových rozprašovačích, pokud jsou tyto aerosolové rozprašovače určeny pro prodej široké veřejnosti pro následující zábavné a ozdobné účely (kovové třípytky určené hlavně k ozdobě, umělý sníh a ledové květy, žertovné polštářky, křehké aerosolové šňůry, imitace výkalů, trubky pro večírky, ozdobné vločky a pěny, umělé pavučiny, zápachové bombičky).
2. Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování nebezpečných látek, musí být na obalu výše uvedených aerosolových rozprašovačů viditelné, čitelné a neodstranitelné označení „Pouze pro profesionální uživatele“.
3. Odchylně od toho se však odstavce 1 a 2 nevztahují na aerosolové rozprašovače uvedené v článku 8 odst. 1a směrnice Rady 75/324/EHS.
4. Aerosolové rozprašovače zmíněné v odstavcích 1 a 2 nesmí být uvedeny na trh, pokud nespĺňují uvedené požadavky.

**Upozornění:** Evropským Výborem svazu výrobců laků, tiskových barev a uměleckých barev – CEPE – je dána pro nátěrové hmoty obsahující isokyanát následující informace: Zpracovatelsky hotové nátěrové hmoty, které obsahují izokyanáty, mohou mít dráždivý vliv na sliznice – obzvláště na dýchací orgány – a vyvolat přecitlivělé reakce. Při vdechnutí par nebo nástřikové mlhy vzniká nebezpečí senzibilizace. Při styku s nátěrovými hmotami, obsahujícími isokyanáty je třeba dbát pečlivě všech opatření týkajících se nátěrových hmot s obsahem rozpouštědel. Zvláště nesmí být vdechována nástřiková mlha a páry. Alergici, astmatici, stejně jako osoby náchylné k onemocněním dýchacích cest, nesmějí být pověřováni prací s nátěrovými hmotami, obsahujícími isokyanáty.

**Právní předpisy týkající se ochrany životního prostředí:** Zákon o ochraně ovzduší, zákon o odpadech, vodní zákon, zákon o obalech, zákon o chemických látkách a směsích, zákon o prevenci závažných havárií (viz též 16.3). Z hlediska prevence závažných havárií je směs zahrnutá jako látka toxická pro vodní organismy - skupina 9ii s limitem 200 tun pro skupinu A a 500 tun pro skupinu B. Limity pro závažnou havárii jsou uvedeny v oddíle 6.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

V současné době nejsou k dispozici údaje z posouzení chemické bezpečnosti pro látky obsažené ve směsi.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

Uvedené informace se vztahují k dnešnímu stavu našeho výzkumu a zkušeností a mají za účel popsat náš výrobek z hlediska bezpečnostních požadavků. Tyto údaje však nepředstavují garanci vlastností v právním smyslu. Vlastní odpovědností odběratele výrobku je znalost a respektování zákonných norem v souvislosti s dopravou a používáním výrobku.

V souvislosti s vlastnostmi výrobku prosíme, abyste si přečetli technické informace.

„n.ú.“ (nejsou údaje)



**Upozorňujeme vás na následující revidované body bezp. I.: 1.**

**Třídy nebezpečnosti, kategorie a H / EUH – věty použité v oddíle 3**

- H301 Toxický při požití.
- H302 Zdraví škodlivý při požití
- H311 Toxický při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H330 Při vdechování může způsobit smrt.
- H331 Toxický při vdechování.
- H372 Způsobuje poškození orgánů [( $<1>$ ) ] při prodloužené nebo opakované expozici.
- H361d (Unborn child) Podezření na poškození plodu v těle matky.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.