



BORI impregnácia s biocídom W

Revízia č.:2/ 6
First Revision Date: 09-06-15
Dátum revízie:04-12-15
Vypracované:25-01-16

1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Produkt	BORI impregnácia s biocídom W
Kód (y):	480107

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

Použitie, oblasť:	Výrobky pre zákaznícku spotrebu - moridlá Preventívna ochrana dreva proti hmyzu a plesniam. Biocidal product: wood preservatives (PT 8) Nie je na liečbu drevo na včelínov. Pretrením s farbivom je povinná.
Použitie:	štetec/valček

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Producent	HELIOS TBLUS d.o.o. Količevo 65 • 1230 Domžale, Slovenija T +386 1 722 40 00 F +386 1 722 43 10
Zodpovedná osoba	Matija Podobnik, e-mail: matija.podobnik@helios.si

1.4. Núdzové telefónne číslo

Telefón:	Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava. Núdzové telefónne číslo: +421 2 5477 4166 (dostupné 24 hodín)
----------	---

2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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 Nebezpečenstvo vdýchnutia, 1
----------------------------------	---

2.2. Prvky označovania (ES) č. 1272/2008):



Výstražné slovo	Nebezpečenstvo
Účinné látky:	permetrin(ISO) 0,48 g/l; tebuconazole 1,6 g/l; 3-jódo-2-propynylbutylkarbamát 4 g/l
Obsahuje:	Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% arómátov; 3-jódo-2-propynylbutylkarbamát; permetrin(ISO) Môže vyvolať alergickú reakciu.
Výstražné upozornenia	H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenia:	P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí. P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P301+P310 - PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. P331 - Nevyvolávajte zvracanie. P405 - Uchovávajte uzamknuté. P501 - Likvidujte obsah / nádobu v súlade s miestnymi / regionálnymi / národnými predpismi pre nebezpečné odpady.

2.3. Iná nebezpečnosť

	Výrobok obsahuje organické rozpúšťadlá. EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
--	--

3. Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemické zloženie:	Preventívna ochrana dreva proti hmyzu a plesniam. alkydová živica a organické rozpúšťadlá.		
Chemický názov	Koncentrácia [hm. %]	CAS EINECS EU INDEX REACH reg.no.	Klasifikácia (nariadenie (ES) č. 1272/2008)
Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% arómátov	50-100	- 918-481-9 - 01-2119457273-39	Aspiračná toxicita 1; H304
3-jódo-2-propynylbutylkarbamát	0,1- 0,49	55406-53-6 259-627-5 616-212-00-7	Nebezpečnosť pre vodné prostredie Chronické 1; H410 Nebezpečnosť pre vodné prostredie Akútne 1; H400 STOT RE 1; H372 (hrtan) Čítivosť kože 1; H317 Škodlivý pre oči 1; H318 Akútna toxicita. 4; H302 Akútna toxicita. 3; H331 AQUATIC CHRONIC 1: M = 1 AQUATIC ACUTE 1: M = 10
tebuconazole	0,1- 0,49	107534-96-3	Nebezpečnosť pre vodné

		403-640-2 603-197-00-7	prostredie Chronické 2; H411 Repr. 2; H361 D Akútna toxicita. 4; H302 M = 10
permetrin(ISO)	<0,1	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2	Nebezpečnosť pre vodné prostredie Chronické 1; H410 Nebezpečnosť pre vodné prostredie Akútne 1; H400 Citlivosť kože 1; H317 Akútna toxicita. 4; H332 Akútna toxicita. 4; H302 AQUATIC CHRONIC 1: M = 1000 AQUATIC ACUTE 1: M = 1000

4. Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade nadmerného nadýchania výparov produktu:	Odvedte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte ho do odpočinkovej polohy. V prípade dýchacích ťažkostí poskytnite umelé dýchanie. V prípade, že sa objaví závrat, bolesti hlavy a nevoľnosť, odvedte postihnutého do nemocnice. Pri transporte ho uložte na bok a udržiavajte priechodnosť dýchacích ciest.
V prípade kontaktu produktu s pokožkou:	Vyzlečte si kontaminovaný odev. Poumývajte si pokožku vodou a mydlom. Nepoužívajte organické rozpúšťadlá a riedidlá.
V prípade kontaktu produktu s očami:	Vypláchnite si oči vodou, a vypláchnite z nich všetky zvyšky produktu.
V prípade požitia:	Postihnutému nedávajte nič jesť. Vypláchnite ústa vodou. Nevyvolávajte zvracanie. Zabráňte vdychnutiu produktu do pľúc. Postarajte sa o lekárske ošetrovanie postihnutého.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

V prípade nadmerného nadýchania výparov produktu:	Bolesti hlavy, ospalosť, slabosť, zlá koordinácia, závraty, vysoké koncentrácie môžu mať vplyv na nervovú sústavu a spôsobiť ospalosť, závraty, nevoľnosť, bolenie hlavy, stratu vedomia. Dlhodobá alebo opakovaná expozícia môže mať vplyv na obličky a pečeň.
V prípade kontaktu produktu s pokožkou:	Pri dlhodobej expozícii (kontaktu) s výrobkom spôsobí stratu tuku v pokožke, ktorá môže spôsobiť zápal kože.
V prípade kontaktu produktu s očami:	Sčervenanie, slzenie a podráždenie citlivých osôb.
V prípade požitia:	V prípade požitia veľkého množstva lieku môže citlivých jedincov skúsenosti nevoľnosť, vracanie a hnačka. Znamenia a príznaky zahŕňujú bolesti brucha, nevoľnosť a môže spôsobiť zvracanie.

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

	Nie sú k dispozícii potrebné údaje
--	------------------------------------

5. Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Hasiace prostriedky:	Vzhľadom na to, že produkt nemá horľavé vlastnosti, nie je potrebné žiadne jeho preventívne protipožiarne ošetrovanie.
Nevhodné hasiace prostriedky:	Otvorený prúd vody

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Špeciálne metódy hasenia požiaru:	Nie je potrebné.
-----------------------------------	------------------

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne vybavenie na ochranu hasičov:	Nevyžadujú sa žiadne špeciálne vlastnosti.
---	--

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné bezpečnostné opatrenia:	Odstráňte možné zdroje vznietenia (plameň, cigaretové ohorky, iskrenie atď.). Chráňte dýchací systém pred vdychovaním výparov. Zabezpečte dobré vetranie.
--------------------------------	---

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:	Zabráňte úniku do vody, vodných tokov, pivníc, jaskýň alebo kanalizačného systému. Zabráňte úniku do vody, vodných nádrží, pivníc, jaskýň alebo kanalizačného systému a hromadeniu výparov v uzavretých miestnostiach.
--	---

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:	Absorbujte vytekajúci produkt a zmiešajte ho s pôdou, pieskom alebo inými absorpčnými materiálmi pre kvapaliny. Odpad vypustite do autorizovaných zberačov odpadu.
---	--

7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Osobné bezpečnostné opatrenia:	Pri manipulácii s produktom sa vyhnite kontaktu produktu s očami a s pokožkou a zabráňte úniku produktu do životného prostredia.
Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:	Pri manipulácii s produktom dôkladne vetrajte miestnosť. Zabezpečte dodržiavanie predpisov pre bezpečnosť pri práci. Nádoby s produktom uzavrite. Počas používania nejedzte ani nepite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia a podmienky:	Neskladujte spolu s potravinami a krmivami. Produkt uchovávajte v tesne uzavretých nádobách v suchej a dobre vetranej miestnosti a podľa podmienok, ktoré sú na štítku alebo v technickej dokumentácii. Obal musí byť označený originálnym štítkom výrobcu.
Trieda skladovania (SRN):	3B (nemecká smernica VCI)

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Obalové materiály:

ODPORÚČANIE: Originálne obaly od výrobcu.

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.)

Chemický názov zložky	CAS č.	Priemerná hodnota (mg/m3)	Krátkodobá hodnota (mg/m3)	Pozn:
Prípravok neobsahuje takéto látky				

8.2. Kontroly expozície

Ochrana dýchacích ciest:	Pri použití v uzavretých priestoroch, dlhodobej práci alebo pri koncentráciách, ktoré sú vyššie než limitné hodnoty, nosiť ochrannú masku na celú tvár s filtrom "A". V prípade, že koncentrácia kyslíka vo vzduchu pracovnej miestnosti klesne pod 17 %, používajte samostatný respirátor s otvoreným okruhom na stlačený vzduch.
Ochrana rúk:	Pri opakovanom kontakte s produktom používajte rukavice vyrobené z nitrilovej gumeny s hrúbkou 0,40 mm, pri kontakte s kvapkami produktu (menej častý kontakt) rukavice vyrobené z nitrilovej gumeny s hrúbkou 0,11 mm.
Ochrana očí:	Pri nízkych koncentráciách vo vzduchu noste ochranné okuliare, pri vysokých koncentráciách ochrannú masku na celú tvár.
Ochrana kože:	Za normálnych podmienok noste ochranný odev z bavlny a vhodnú obuv. V prípade, že je možnosť poliatia vysoká, používajte odev a obuv odolnú voči chemikáliám (PVC, guma).

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

a) vzhľad:	Kvapalina
b) zápach:	Po organických rozpúšťadlách
c) prahová hodnota zápachu:	No data
d) pH:	N.A.
e) teplota topenia/tuhnutia:	
f) počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	190 °C
g) teplota vzplanutia:	65 °C; metóda výpočtu, na základe údajov o zložkách ; Uhlíkovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% arómátov
h) rýchlosť odparovania:	; metóda výpočtu, na základe údajov o zložkách ; No data
j) horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	0,6 6,1 ; metóda výpočtu, na základe údajov o zložkách
k) tlak pár:	No data

l) hustota pár:	No data
m) relatívna hustota:	0,79 - 0,83 ISO 2811
n) rozpustnosť (rozpustnosti):	Ner rozpustný
o) rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	; metóda výpočtu, na základe údajov o zložkách
p) teplota samovznietenia:	; metóda výpočtu, na základe údajov o zložkách ; No data
q) teplota rozkladu:	No data
Kinematická viskozita:	< 21 mm ² /s, 40 °C
s) výbušné vlastnosti:	Product is not explosive. However, formation of explosive steam/air mixtures is possible.
9.2. Iné informácie	
Solids content: (calculated, %)	6-7
Organic solvents (wght. %)	91.410000
Water content: (calculated, %)	0.000000

10. Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita:	Stabilný - pri použití v súlade s pokynmi.
-------------	--

10.2. Chemická stabilita

Stabilita:	Produkt je stabilný za podmienok použitia v súlade s pokynmi a pri správnom skladovaní.
------------	---

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné podmienky:	Prítomnosť otvoreného ohňa alebo nebezpečných materiálov. Vyhnite sa kontaktu produktu s teplom, iskrami, plameňom a inými zdrojmi zapálenia.
-----------------------	---

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:	Nie sú k dispozícii potrebné údaje
------------------------------------	------------------------------------

10.5. Nekompatibilné materiály

Nekompatibilita:	Produkt je nereaktívny a kompatibilný s väčšinou látok, s výnimkou extrémnych oxidantov. Produkt uchovávajte v originálnom balení. Nemiešajte s inými produktmi.
------------------	--

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

	Nie sú k dispozícii potrebné údaje
--	------------------------------------

11. Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita a hodnotenie akútnej toxicity:

ORÁLNE	Nie sú k dispozícii potrebné údaje	
DERMÁLNE	Nie sú k dispozícii potrebné údaje	
INHALAČNE	1306 mg/l	Metóda: výpočtom

Akútne účinky:

Podráždenie:

Pokožka:	Áno.
Oči:	Áno.
Dýchacie cesty:	Áno, v prípade veľmi senzitívnych osôb.

Hypersenzitivita:

Pokožka:	Žiadne údaje nie sú známe.
Oči:	Žiadny účinok.

Chronické účinky:

Účinky opakovanej expozícií:	Nie sú známe žiadne údaje.
------------------------------	----------------------------

12. Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekotoxická - údaje o zložkách	Výrobok obsahuje zložky, ktoré sú toxické pre ryby a vodné prostredie.
-------------------------------	--

Chemický názov	CAS č.	Ekotoxická konc.
3-jódo-2-propynylbutylkarbamát	55406-53-6	Vodný LC50 (72h) riasy = 0,022 mg/l LC 50 (48 h) pre vodné prostredie Dafnie = 0,2 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Biodegradácia	Nie sú k dispozícii potrebné údaje
---------------	------------------------------------

12.3. Bioakumulačný potenciál

Biokoncentrácia:	Nie sú k dispozícii potrebné údaje
------------------	------------------------------------

12.4. Mobilita v pôde

Mobilita	Nie sú známe žiadne údaje
----------	---------------------------

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT a vPvB:	Nie sú k dispozícii potrebné údaje
-------------	------------------------------------

12.6. Iné nepriaznivé účinky

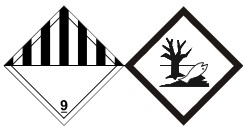
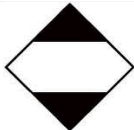
Ekotoxická - údaje o zložkách	Na základe klasifikácie komponentov môže mať produkt veľmi toxické účinky na vodné životné prostredie.
-------------------------------	--

13. Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Produkt:	S nepoužitými zbytkami produktu, odpadmi a neupotrebitelnými obalmi treba zaobchádzať v súlade s predpismi o zaobchádzaní so zvláštnym a nebezpečnými odpadom (zákon 223/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov).
Obal:	V prípade, že kovový obal nie je možné opätovne použiť, odporúča sa recyklovať na určenom mieste alebo uložiť na špeciálnych skládkach (zákon č. 223/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov).

14. Informácie o doprave

	Pozemná preprava/železničná - ADR/RID:	Námorná preprava - IMDG:	Letecká preprava (IATA):
14.1. Číslo OSN	3082	3082	3082
14.2. Správne expedičné označenie OSN	Substancia škodlivá pre životné prostredie, tekutina, N.O.S. permetrin(ISO)	Substancia škodlivá pre životné prostredie, tekutina, N.O.S. permetrin(ISO)	Substancia škodlivá pre životné prostredie, tekutina, N.O.S. permetrin(ISO)
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	9	9	9
14.4. Obalová skupina	III	III	III
14.5. Bezpečnostná značka:			
14.6. Ident. číslo nebezpeč. látky:	90	90	90
Obmedzujúce kódy tunelov:	(E)		
Obmedzené množstvo:	 <p>balenie: vnútorné: = <5 jednotiek, vonkajšie: = <30 jednotiek</p>		
Pokyny pre núdzové EmS:		F-A, S-F	
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie		áno	
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Transport with respecting transport labels and the requests of transportation legislation.		
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	Neaplikovateľné		

15. Regulačné informácie

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

životného prostredia

Táto Karta bezpečnostných údajov je vypracovaná v súlade s chemickou legislatívou - Nariadenie EP a Rady č. 1907/2006/ES (REACH) a Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP).

Výrobok je v oblasti pôsobnosti smernice (EÚ 2004/42/ES), "DECO VOC". V súlade s podmienkami smernice je regulovaný výrobok zaradený do: A.h - Základné spojivá, nátery rozpustné v rozpúšťadle (SB) 748 g/l

Produkt je biocídny výrobok - regulovaný Smernicou EP a Rady 98/8/ES a jej implementáciou v miestnej legislatíve.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

nebolo vykonané

16. Iné informácie

Zoznam relevantných H-viet z kapitoly 3:

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

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

H372 - Spôsobuje poškodenie orgánov (hrtan) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H331 - Toxický pri vdýchnutí.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H302 - Škodlivý po požití.

H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H361d - Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H302+H332 - Škodlivý pri požití alebo pri kontakte s pokožkou.

Changes from previous revisions:	Pri revízii boli vykonané zmeny v bodoch: 2., 3., 8., 9., 11., 12., 14., 15., 16.
Literature / Data Sources:	Supplier's / manufacturer's safety data, references to toxicological databases.

Informácie v tejto Karte bezpečnostných údajov sa vzťahujú iba na menovaný produkt v dodávanej forme a nemusí platiť, keď sa tento materiál používa v kombinácii s inými materiálmi alebo pri použití, ktoré nie je uvedené v návode pre použitie. Tieto informácie sú podľa najlepších poznatkov a presvedčenia dodávateľa úplné a osvedčené od dňa vydania Karty bezpečnostných údajov. Je na užívateľovej zodpovednosti, aby zistil vhodnosť produktu pri špecifickom použití.