



**БЕЗБЕДНОСНИОТ ЛИСТ во согласност со уредбата на ЕУ  
1907/2006 (REACH) год.**

1 / 9

BORI Aqua импрегнација со биоциди

Ревизија бр.:1/3  
First Revision Date: 08-08-18  
Датум на издавање:25-01-19  
Изпишано:25-01-19

**1. Идентификација на хемикалијата и податоци за лицето кое ја става хемикалијата во промет:**

**1.1 Идентификатор на производот**

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Производ               | BORI Aqua импрегнација со биоциди |
| Шофра(и) на производот | 400654                            |

**1.2 Важна идентифицирана употреба на супстанцијата или на смесата и препорачлива употреба**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Намена, подрачје на употреба | Импрегнација за заштита на дрвото<br>Производот се користи во потрошувачките и професионална употреба. |
| Начин на употреба:           | Се нанесува со четка или со потопување   |

**1.3 Подробности за набавувачот на Безбедносниот лист**

|                 |  |
|-----------------|--|
| Произведува:    | HELIOS TBLUS d.o.o.<br>Količevo 65 • 1230 Domžale, Slovenija<br>T +386 1 722 40 00 F +386 1 722 43 10                                      |
| Одговорно лице: | Матија Подобник, e-mail: matija.podobnik@helios.si   |
| Увозник:        | Хелиос Македонија довел Скопје,<br>Булевар Босна и Херцеговина бр. 55, 1000 Скопје, Македонија,<br>T: 02/2521 089, E: office@heliosmk.com, |

**1.4 Телефонски број за итни случаи**

|         |  |
|---------|--|
| Телефон | Во случај кога е загрозувано здравјето, советувајте се со вашиот или со дежурен лекар. Додатни информации ви се на располагање на телефонски број + 385 / (0) 1/2410666. |
|---------|--|

**2. Идентификација на опасности**

**2.1 Распределба на супстанциите или на смесите  
Распределба (ЕУ 1272/2008)**

|                        |  |
|------------------------|--|
| Категории на опасности | Опасно за водната околина - акутна 1<br>Опасно за водната околина - хронична 1 |
|------------------------|--|

**2.2 Елименти на етикетата  
(ЕУ 1272/2008):**



| Збор за предупредување                   | Предупредување  |
|--|---|
| Активни материји:                        | перметрин(ИСО) 1 г/л; 3-јодо-2-пропинил бутилкарбамат 9 г/л; тебуконазол 2,5 г/л; polymeric betaine 0,5 г/л   |
| Содржи:                                  | 3-јодо-2-пропинил бутилкарбамат; перметрин(ИСО); 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он<br>Може да предизвика алергиска реакција.   |
| Реченици за опасност (H-реченици)        | H410 - Многу отровно за водните организми, со долготрајно дејство.  |
| Предупредувачко известување (P-реченици) | P101- Доколку е потребен совет од лекар имајте ги при рака пакувањето или ознаката на производот. P102- Да се чува подалеку од дофат на деца. P273 - Да не се испушта во средината. P501 - Содржината/садот да се исфрли во склад со национални прописи за складирање и фрлање отпад. |

### 2.3 Други опасности

|                            |
|----------------------------|
| Нема расположливи податоци |
|----------------------------|

## 3. Податоци за состојките во смесата

### 3.2 Смеса

| Хемиски состав:                              | Импрегнациско средство со фунгицидно дејство за превентивна заштита пред помодрување и гниење alkylid binder and water. |  |  |
|--|---|--|--|
| Хемиско име:                                 | Концентрација [теж. %]  | CAS EINECS EU INDEX REACH reg.br.                | Распределба (УРЕДБА (ЕУ) бр.1272/2008) Забелешки   |
| 3-јодо-2-пропинил бутилкарбамат              | 0,25 - < 1  | 55406-53-6<br>259-627-5<br>616-212-00-7          | Aquatic Chronic 1; H410<br>Aquatic. Acute 1; H400<br>STOT RE 1; H372 (larynx)<br>Skin Sens. 1; H317<br>Eye Dam. 1; H318<br>Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 3; H331<br>AQUATIC CHRONIC 1: M = 1<br>AQUATIC ACUTE 1: M = 10 |
| тебуконазол                                  | 0,25 - < 1  | 107534-96-3<br>403-640-2<br>603-197-00-7         | Aquatic Chronic 1; H410<br>Aquatic. Acute 1; H400<br>Repr. 2; H361 d<br>Acute Tox. 4; H302<br>M = 10   |
| цирковиумова сол етилхексанојска киселина 2- | 0,1 - < 1   | 22464-99-9<br>245-018-1<br>-<br>01-2119979088-21 | Repr. 2; H361 d  |
| перметрин(ИСО)                               | 0,1 - < 0,25  | 52645-53-1<br>258-067-9                          | Aquatic Chronic 1; H410<br>Aquatic. Acute 1; H400  |

|                            |                  |  |  |
|----------------------------|------------------|--|--|
|                            |                  | 613-058-00-2                           | Skin Sens. 1; H317<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H302<br>AQUATIC CHRONIC 1: M = 1000<br>AQUATIC ACUTE 1: M = 1000 |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он | 0,0025 - ≤ 0,025 | 2634-33-5<br>220-120-9<br>613-088-00-6 | Aquatic. Acute 1; H400<br>Skin Sens. 1; H317<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Acute Tox. 4; H302              |
|                            |                  |  |  |

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Забелешки:</b> | Распределбата за производот е направена врз основа на фактички содржаното количество на компоненти. Содржаните состојки се прикажани во интервали. Во случај на инспекциски преглед (контрола на распределувањето), подготвени сме по барање на инспекциските органи да им ги испратиме фактските содржини на одделните компоненти. |
|-------------------|---|

## 4. Мерки за прва помош

### 4.1 Опис на мерките за прва помош

|                       |   |
|-----------------------|---|
| По вдишување:         | Ако се појават какви било симптоми, изнесете го повредениот на чист воздух.   |
| По контакт со кожата: | Отстранете ја полеаната облека. Измијте ја кожата со вода и сапун.            |
| По контакт со очите:  | Плакнете ги очите со вода, за водата да ги отстрани остатоците од производот. |
| Ако се проголта:      | Не јадете. Исплакнете ја устата со вода. Не предизвикувајте повраќање.        |

### 4.2 Најважни симптоми и дејства, акутни и задоцнети

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| По вдишување:         | Нема податоци. |
| По контакт со кожата: | Нема податоци. |
| По контакт со очите:  | Нема податоци. |
| Ако се проголта:      | Нема податоци. |

### 4.3 Наведена каква било итна медицинска грижа и посебно лекување

|  |                            |
|--|----------------------------|
|  | Нема расположливи податоци |
|--|----------------------------|

## 5. Мерки за заштита од пожар

### 5.1 Средства за гаснење

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Средства за гаснење на пожар:    | Бидејќи производот не е запалив, не треба да се употребуваат посебни средства. Производот не е запалив. Затворете ги садовите со производот. |
| Несоодветни средства за гаснење: | Отворен воден млаз.  |

### 5.1 Посебни опасности поврзана со материјата или со смесата

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Посебна метода за гаснење на пожар: | Не се потребни. |
|-------------------------------------|-----------------|

### 5.3 Совет за пожарникарите

Посебна опрема за заштита на пожарникари:

Нема посебности!

## 6. Мерки во случај на хемиска несреќа

### 6.1 Лични мерки за безбедност, заштитна опрема и постапки во нужда.

Заштита на луѓе:

Погрижете се за добро проветрување.

### 6.2. Мерки за заштита на околината

Заштита на околината:

Спречете излевање во води, во резервоари за вода, визби, јами или во канализација и собирање на испаренија во затворени простории.

### 6.3.Методи и материјали за задржување и за чистење

Постапки за чистење при испусти при незгоди:

Ограничете го излеаниот производ и измешајте го со земја, песок или со друг материјал што впива течности. Смесата ќе ја отстраните на организирана депонија за посебни или опасни отпадоци или ќе ја запалите во примерна печка за горење. Адсорбирајте го излеаниот производ и измешајте го со земја, со песок или со друг адсорбиран материјал за течности. Предајте му ги отпадоците на овластено лице за собирање на отпадоци.

6.4. Повикување на други одделенија

Отстранување на отпад - Глава 13, лична заштитна опрема - Глава 8.

## 7. Употреба и складирање

### 7.1 Мерки за безбедност за безбедно однесување

Лични заштитни мерки:

Додека работите спречете контакт со очите и со кожата, спречите и истечување или разлевање на производот во околината.

Упатство за безбедно постапување:

Додека работите со производот добро проветрувајте ја просторијата. Осигурете да се исполнети прописите за безбедност при работа. Затворете го садот херметички. Не јадете и не пијте додека работите!

### 7.2 Услови за безбедно складирање, вклучително со нездружливост

Технички мерки и услови:

Да се складира при температура од 5°C до 35°C. ПРОИЗВОДОТ НЕ СМЕЕ ДА ЗАМРЗНЕ.

Да не се складира заедно со храна или со крма. Производот се чува во добро затворени садови, во суви и добро проветрувани простории, односно во согласност со условите што се на етикетата или во техничката документација. Амбалажата задолжително да е обележена со оригинална налепка од производителот

Класа на складирање:

12: Негорливи производи

7.3 Посебна завршна употреба

Не се потребни дополнителни релевантни информации на располагање.

## 8. Контрола при изложеност и лична заштита

### 8.1 Праметри на надзорот

Пропишани гранични вредности за професионална изложеност на опасни состојки во атмосферата на работното место, по Правилникот за заштита на работниците од ризик, поради изложување на хемиски материјали во работно време.

| Хемиско име:   | гранична вредност (mg/m3) |
|--|---------------------------|
| За компонентите на овој производ нема никакви ограничувања за границата на изложување. Малку се веројатни и додатни технички мерки за надзор на удобноста на работнико на работникот при работа, се разбира, во обични услови на употреба на производот. |                           |

### 8.2 Надзор врз изложеноста:

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Заштита на дишните патишта: | Нема потреба.  |
| Заштита на рацете:          | Не е потребна посебна заштита, употребувајте ги заштитните ракавици само при непосреден контакт со производот. |
| Заштита на очите:           | Ако има можност за директен контакт со производот, тогаш носете заштитни очила.                                |
| Заштита на кожата и телото: | Носете работна, заштитна облека од памук.  |

## 9. Физички и хемиски својства

### 9.1 Податоци за основните физикални и хемиски својства

|                  |  |
|------------------|--|
| Изглед:          | течност  |
| Боја:            | Млечна   |
| Миризба:         | Умерен   |
| pH:              | 7,8-8,3  |
| Точка на вриење: | 100 °C; Water ; метода на пресметување, врз основа на податоците од компоненти |
| Точка на палење: | Не е употребливо   |
| Густина (kg/l):  | 1,00-1,02 ISO 2811   |

### 9.2 Други податоци

|  |         |
|--|---------|
| Содржана сува материја (теж. %):                 | 7,38    |
| Растворливост во вода:                           | Се меша |
| Organic solvents (wght. %)                       | 4.30    |
| Удел на органски јаглерод (kg/kg во производот): | 0,062   |

## 10. Стабилност и реактивност

### 10.1 Реактивност

|              |   |
|--------------|---|
| Реактивност: | Стабилно - при употреба според упатството |
|--------------|---|

#### 10.2 Хемиска стабилност:

|              |  |
|--------------|--|
| Постојаност: | Производот е стабилен во услови за употреба, во согласност со упатството и правилно складирање |
|--------------|--|

#### 10.3 Можност за развој на опасни реакции

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Опасни околности: | Нема расположливи податоци |
|-------------------|----------------------------|

#### 10.4 Услови што треба да се избегнуваат

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| Несакани услови: | Нема расположливи податоци |
|------------------|----------------------------|

#### 10.5 Материјали кои треба да се избегнуваат

|                   |  |
|-------------------|--|
| Некомпатибилност: | Производот е нереактивен и компатибилен со повеќето состојки, освен со екстремни оксиданти. Да се чува во оригиналното пакување. Да не се меша со други производи. |
|-------------------|--|

#### 10.6 Опасни производи на разградување

|  |                            |
|--|----------------------------|
|  | Нема расположливи податоци |
|--|----------------------------|

### 11. Токсиколошки податоци

#### 11.1 Податоци за токсиколошки влијанија

##### Акутна токсичност, оцена на акутната отровност:

|             |                            |  |
|-------------|----------------------------|--|
| ОРАЛНО      | Нема расположливи податоци |  |
| ДЕРМАЛНО    | Нема расположливи податоци |  |
| ИНХАЛАЦИСКИ | 667 mg/l                   | Метода:      Метода      на<br>пресметување: |

##### Акуни дејства:

##### Надразнување:

|                |                |
|----------------|----------------|
| Кожа:          | Нема податоци. |
| Очи:           | Нема податоци. |
| Дишни патишта: | Нема податоци. |

##### Пречувствителност:

|       |                |
|-------|----------------|
| Кожа: | Нема податоци. |
| Очи:  | Не.            |

##### Хронични дејства:

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Дејства кај повторливи изложувања: | Нема податоци. |
|------------------------------------|----------------|

### 12. Екотоксиколошки податоци

#### 12.1 Екотоксичност

|   |   |
|---|---|
| Екотоксичност - податоци за компонентите: | Производот содржи компоненти што се отровни за рибите и за водната околина. |
|---|---|

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Хемиско име:                    | Гранични екотоксични концентрации  |
| 3-јодо-2-пропинил бутилкарбамат | Aquatic LC50 (72h) Algae = 0,022 mg/l<br>LC 50 (48 h) за водна средина Дафнин = 0,2 mg/l |
| тебуконазол                     | EC50 бактерии 44 mg/l  |

|                |   |
|----------------|---|
|                | IC50, 72 h: Algae 3,8 mg/l<br>LC 50 (96 h) за водна средина риби 4,4 mg/l         |
| перметрин(ИСО) | EC 50, 48 h: Дафнин 0,0013 mg/l<br>LC 50 (96 h) за водна средина риби 0,0051 mg/l |

### 12.2 Постојаност и разградливост

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Биоразградливост: | Нема расположливи податоци |
|-------------------|----------------------------|

### 12.3 Склоност за таложење во организми

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Биоконцентрација: | Нема расположливи податоци |
|-------------------|----------------------------|

### 12.4 Мобилност во тлото

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| Мобилност: | Нема расположливи податоци |
|------------|----------------------------|

### 12.5 Резултати од оценката на РВТ и vPvB својствата

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| РВТ и vPvB: | Нема расположливи податоци |
|-------------|----------------------------|

### 12.6 Останати штетни ефекти

|   |   |
|---|---|
| Екотоксичност - податоци за компонентите: | Врз основа на класифицирање на компонентите, производот е распределен во хемикалии што се многу отровни за водната средина. |
|---|---|


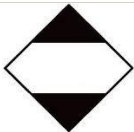
## 13. Третирање и одвојување на отпадот

### 13.1 Методи за постапување со отпадоци

|            |  |
|------------|--|
| Производа: | Со неупотребените остатоци од производот - отпадоците постапете според Правилникот за постапување со отпадоци. Не фрлајте ги заедно со отпадоците од домаќинството!<br><br>Класификациски број на отпадокот: 08 01 20  |
| Амбалажи:  | Амбалажата треба да се празни што поцелосно. Добро испразнета амбалажа (сува) може да се отстрани како опасен отпадок, според видот на материјалот.<br><br>Хелиос е потписник на договор со амбалажното друштво СЛОПАК што им овозможува на купувачите бесплатно отстранување на испразнета амбалажа преку овластени собирачи. |

## 14. Податоци за транспортот

|                              | Друмски превоз/железнички – ADR/RID:                       | Превоз по море – IMDG:                                     | Превоз со воздух (ИАТА):                                   |
|------------------------------|--|--|--|
| 14.1. UN - број              | 3082   | 3082   | 3082   |
| 14.2. Наименовање и описание | ОПАСНА МАТЕРИЈА ЗА ОКОЛИНАТА, ТЕЧНА, N.D.N. перметрин(ИСО) | ОПАСНА МАТЕРИЈА ЗА ОКОЛИНАТА, ТЕЧНА, N.D.N. перметрин(ИСО) | ОПАСНА МАТЕРИЈА ЗА ОКОЛИНАТА, ТЕЧНА, N.D.N. перметрин(ИСО) |
| 14.3. Класа на опасноста     | 9  | 9  | 9  |

|  |   |                    |                              |     |
|--|---|--------------------|------------------------------|-----|
| 14.4. Група пакување   | на  | III                | III                          | III |
| Етикети:   |    |                    |                              |     |
| Број на опасност:  | 90  | 90                 | 90                           | 90  |
| Код за ограничување на преминувањето през тунели   | (-)   |                    |                              |     |
| Ограничени количества:   |  <p>пакети: внатрешна: = &lt;5 единици; надворешниот: = &lt;30 единици</p> |                    |                              |     |
| Упатство за постапување во случај на несреќа EmC:  |   | F-A, S-F           |                              |     |
| 14.5. Знак за вещества, опасни за околната средa   | ОПАСНА МАТЕРИЈА ЗА ОКОЛИНАТА  | Го загадува морето | ОПАСНА МАТЕРИЈА ЗА ОКОЛИНАТА |     |
| Посебни мерки за претпазливост за корисникот   | Transport with respecting transport labels and the requests of transportation legislation.  |                    |                              |     |
| Превоз во растресена состојба, во согласност со Прилог II кон MARPOL 73/78 и Кодексот IBC. | Не е употребливо  |                    |                              |     |

## 15. Регулаторни податоци

### 14.1 Прописи/законодавство за здравје, безбедност и околина, специфицирани за супстанциите или за смесите.

Овој безбедносен лист е подготвен во согласност со врховното хемиско законодавство - REACH уредба и со Законот за хемикалиите и Правилникот за распределување, обележување и пакување.

Производот се вредува во уредбата за гранични вредности во бои и лакови (ЕУ 2004/42). Во согласност со уредбата производот се распределива во: A.1 - тенкослојни лазурни премази за дрво (WB) 50 г/л

Производот е биоциден производ - регулиран е со директивата 98/8 и нејзините имплементации во локалното законодавство.

### 15.2 Оцена на хемиската безбедност

Не е спроведена.

## 16. Останати податоци

### Значење на речениците R и H од поглавје 3:

- H400 - Многу отровно за водните организми.
- H318 - Предизвикува сериозно оштетување на очите.
- H317 - Може да предизвик алергиски реакции на кожата.
- H315 - Предизвикува надрознување на кожата.
- H302 - Штетно за здравјето, ако се проголта
- H410 - Многу отровно за водните организми, со долготрајно дејство.
- H302+H332 - Штетно за здравјето ако се проголта или во допир со кожата.
- H361d - Сомнение за штетно дејство за неродено дете.
- H372 - Штетно за органите (лагуnх) при долготрајно повторливо изложување.
- H331 - Отровно при вдишување.

|   |   |
|---|---|
| <b>Changes from previous revisions:</b> |   |
| <b>Literature / Data Sources:</b>       | Supplier's / manufacturer's safety data, references to toxicological databases. |

Информациите во овој Безбедносен лист се однесуваат само на именуваниот производ во форма на набавка и не е неопходно да важат кога тој ист материјал се употребува во комбинација со некои други материјали или во процеси што не се предвидени во постојното упатство за употреба. Овие информации, според најдобра проценка и уверување на испорачувачот, се точни и сигурни на денот на составувањето на овој Безбедносен лист. Корисникот е должен да ја утврди нивната примерност во неговите специфични работни услови при употреба на производот. Податоците во Безбедносниот лист не се показатели за квалитетот на производот, тие се само упатство за организација и безбедна употреба на производите кај корисникот. Кога корисникот не се придржува кон мерките или ако неправилно го употребува производот според описите во Безбедносниот лист, не преземаме одговорност за последиците.