



## LAMARDOR 400 FS

Verzia 5 / SK  
102000011198

1/14

Dátum revízie: 31.12.2022  
Dátum tlače: 31.12.2022

### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor produktu

**Obchodný názov** LAMARDOR 400 FS  
**UFI** KW70-R08J-T00J-P9PA  
**Kód výrobku (UVP)** 84496707

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

**Použitie** Fungicíd

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Dodávateľ** Bayer, spol s.r.o.  
Karadžičova 2  
811 09 Bratislava  
Slovensko  
**Telefón** +421 2 59 213 111  
**Fax** +421 2 5921 3945  
**Zodpovedné oddelenie** E-mail: bcs.sk@bayer.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

**Núdzové telefónne číslo** +421 2 5477 4166 (Toxikologické inform. centrum)

### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, v zmysle neskoršieho znenia a doplnku.**

Senzibilizácia kože: Kategória 1  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Reprodukčná toxicita: Kategória 2  
H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie: Kategória 1  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie: Kategória 1  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 2.2 Prvky označovania

**Označenie podľa zákona č. 405/2011 Z.z. a vyhlášky MParV č. 488/2011 Z.z.**

Nebezpečný pri manipulácii/použití.



## LAMARDOR 400 FS

Verzia 5 / SK  
102000011198

2/14

Dátum revízie: 31.12.2022  
Dátum tlače: 31.12.2022



**Výstražné slovo:** Pozor

### Výstražné upozornenia

- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

### Bezpečnostné upozornenia

- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev a ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Okrem uvedených nie sú známe žiadne ďalšie riziká.

Prothioconazole: Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu a za príliš sa hromadiacu v organizme (vPvB). Tebuconazole: Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu a za príliš sa hromadiacu v organizme (vPvB).

**Ekologické informácie:** Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

**Toxikologické informácie:** Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.2 Zmesi

#### Chemická povaha

Moridlo vo forme kvapalného dispergovateľného koncentráту (FS)  
Prothioconazole 250 g/l, Tebuconazole 150 g/l

#### Nebezpečné zložky

Výstražné upozornenia podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008

Název	Č. CAS / Č.EK /	Klasifikácia	Konc. [%]
		NARIADENIE (ES) č.	



**LAMARDOR 400 FS**

Verzia 5 / SK  
102000011198

3/14

Dátum revízie: 31.12.2022

Dátum tlače: 31.12.2022

	<b>REACH Reg. No.</b>	<b>1272/2008</b>	
Prothioconazole	178928-70-6	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	21,01
Tebuconazole	107534-96-3 403-640-2	Acute Tox. 4, H302 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	12,61
Polyarylphenylether sulfate, ammonium salt	119432-41-6	Aquatic Chronic 3, H412	< 4
3-Hydroxy-2'-methyl-2-naphthanilide	135-61-5 205-205-0 01-2119473801-38-XXXX	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	>= 0,1 – < 1,0
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60-xxxx	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	>= 0,005 – < 0,05
reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu (3:1)	55965-84-9	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	> 0.00015 – < 0.0015
Glycerine	56-81-5 200-289-5 01-2119471987-18-XXXX	Neklasifikovaný	> 1

**Ďalšie informácie**

Prothioconazole	178928-70-6	M-koeficient: 10 (acute), 1 (chronic)
Tebuconazole	107534-96-3	M-koeficient: 1 (acute), 10 (chronic)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	M-koeficient: 1 (acute)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	SCL: Skin Sens. 1; H317: SCL >= 0,05 %
reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu (3:1)	55965-84-9	M-koeficient: 100 (acute), 100 (chronic)
reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu (3:1)	55965-84-9	SCL: Skin Corr. 1C; H314: SCL >= 0,6 %
reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu (3:1)	55965-84-9	SCL: Skin Irrit. 2; H315: SCL 0,06 - < 0,6 %
reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl- 2H-	55965-84-9	SCL: Eye Dam. 1; H318: SCL >= 0,6 %



## LAMARDOR 400 FS

Verzia 5 / SK  
102000011198

4/14

Dátum revízie: 31.12.2022  
Dátum tlače: 31.12.2022

izotiazol-3-ónu (3:1)		
reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu (3:1)	55965-84-9	SCL: Eye Irrit. 2; H319: SCL 0,06 - < 0,6 %
reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu (3:1)	55965-84-9	SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL >= 0,0015 %

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

### Charakteristiky častíc

Táto látka/zmes neobsahuje nanoformy

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné odporúčania

Vyneste z miesta ohrozenia. Uložte a transportujte postihnutého v stabilizovanej polohe na boku. Odstráňte okamžite kontaminovaný odev a bezpečným spôsobom ho zneškodnite.

#### Vdychovanie

Preňte na čerstvý vzduch. Udržiavajte pacienta v teple a v klude. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.

#### Kontakt s pokožkou

Umyje dôkladne veľkým množstvom vody a mydlom alebo použije polyetylén glykol 400, pokiaľ je k dispozícii, a následne opláchnite vodou.

#### Kontakt s očami

Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Pokiaľ sú nasadené kontaktné šošovky, vyberte ich po prvých 5 minútach a potom pokračujte vo vyplachovaní očí. Ak sa vyvinie a pretrváva podráždenie, zaistite lekárske ošetrenie.

#### Požitie

NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou. Vypláchnite si ústa.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

#### Symptómy

Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.

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

#### Zaobchádzanie

Liečte symptomaticky. Výplach žalúdka nie je potrebné bežne vykonávať. Ak bolo požitie väčšie množstvo (viac ako jedno prehltnutie) podajte živočíšne uhlie.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky

#### Vhodné

Rozprášená voda, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Pena, Piesok



## LAMARDOR 400 FS

Verzia 5 / SK  
102000011198

5/14

Dátum revízie: 31.12.2022  
Dátum tlače: 31.12.2022

<b>Nevhodné</b>	Veľký prúd vody
<b>5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>	V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať nasledujúce plyny: Kyanovodík (kyselina kyanovodíková), Oxid uhoľnatý (CO), Oxidy dusíka (NOx), Chlorovodík (HCl), Oxidy síry
<b>5.3 Rady pre požiarnikov</b>	
<b>Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov</b>	Pri požiari a/alebo výbuchu nedýchajte dymy. Používajte nezávislý dýchací prístroj a ochranný odev.
<b>Iné informácie</b>	Uzavrieť vrstvou protipožiarneho média. Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtiecť do kanalizácie alebo vodných tokov.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

**Bezpečnostné opatrenia** Vyhnite sa kontaktu s prípravkom alebo s kontaminovaným povrchom. Použite prostriedky osobnej ochrany.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Zabráňte preniknutiu prípravku do pôdy, kanalizácie, povrchových vôd a vodných zdrojov.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šírenia a vyčistenie

**Spôsoby čistenia** Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín). Zmeťte a uložte do označeného a pevne uzatvoreného obalu. Dôkladne umyte kontaminované povrchy a predmety, dodržujte zásady ochrany životného prostredia.

**6.4 Odkaz na iné oddiely** Informácie o bezpečnom zaobchádzaní, vid' oddiel 7.  
Informácie o osobných ochranných pomôckach, vid' oddiel 8.  
Informácie o likvidácii, vid' oddiel 13.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

**Pokyny pre bezpečnú manipuláciu** Používajte len v priestoroch vybavených dostatočným odsávaním.

**Odporúčania na ochranu pred požiarom a výbuchom** Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.

**Hygienické opatrenia** Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pracovné odevy uchovávajúte oddelene. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. Vyzlečte ihneď postriekaný odev a pred ďalším použitím ho vyperte. Časti odevu, ktoré nemožu byť vyčistené, musia byť zlikvidované.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

**LAMARDOR 400 FS**Verzia 5 / SK  
102000011198

6/14

Dátum revízie: 31.12.2022

Dátum tlače: 31.12.2022

<b>Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby</b>	Skladujte v miestach prístupných len povolaným osobám. Skladujte v pôvodnej nádobe. Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Chráňte pred slnečným žiarením.
<b>Návod na bežné skladovanie</b>	Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá.
<b>Vhodné materiály</b>	HDPE (polyetylén s vysokou hustotou)
<b>7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia</b>	Dodržiujte pokyny uvedené v etikeťe alebo príbalovom letáku.

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA****8.1 Kontrolné parametre**

Zložky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Aktualizácia	Podstata
Prothioconazole	178928-70-6	1,4 mg/m <sup>3</sup> (SK-ABS)		OES BCS*
Tebuconazole	107534-96-3	0,2 mg/m <sup>3</sup> (SK-ABS)		OES BCS*
Glycerine	56-81-5	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)	12 2011	SLK NPFL

\*OES BCS: Interné hodnoty expozície Bayer AG, Crop Science Division pre pracovné prostredie (Occupational Exposure Standard)

**8.2 Kontroly expozície****Prostriedok osobnej ochrany**

Pri používaní sa riad'te návodom uvedeným v etikeťe. Použite ochranné pomúcky podľa nasledujúceho odporúčenia.

**Ochrana dýchacích ciest**

Ochrana dýchacích ciest nie je potrebná v bežných podmienkach. Pokiaľ sa manipuluje s neuzatvoreným obalom a môže dôjsť ku kontaktu:

Použite respirátor zodpovedajúci norme EN 149FFP2 alebo EN 140P2 s filtrom proti časticiam (ochranný faktor 10) alebo ekvivalent. Ochrana dýchacieho ústrojenstva by mala byť použitá na obmedzenie reziduálneho rizika len krátkodobo, a len ak sú vykonané všetky opatrenia na redukciu expozície zo zdroja napr. zachytávanie a/alebo lokálne podtlakové vetranie. Pri používaní respirátora a manipulácie s ním vždy postupujte podľa pokynov výrobcu.

**Ochrana rúk**

Dozriavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu. Kontaminované rukavice umyte. Zlikvidujte ich, ak sú kontaminované z vnútra, perforované alebo kontamináciu zvonku nemožno odstrániť. Dôkladne si umyte ruky po práci a vždy pred jedlom, pitím, fajčením alebo použitím toalety.

Materiál	Nitrilkaučuk
Miera priepustnosti	> 480 min

**LAMARDOR 400 FS**Verzia 5 / SK  
102000011198

7/14

Dátum revízie: 31.12.2022

Dátum tlače: 31.12.2022

	Hrúbka rukavíc	> 0,4 mm
	Index ochrany	Trieda 6
	Smernica	Ochranné rukavice vyhovujúce EN 374.
<b>Ochrana zraku</b>	Použite ochranné okuliare (vyhovujúce EN166, oblasť použitia = 5 alebo ekvivalent).	
<b>Ochrana pokožky a tela</b>	Použite štandardnú kombinézu a ochranný odev proti chemickým látkam kategória 3 typ 4. Oblečte si dve vrstvy pokiaľ je to možné. Kombinéza z polyesteru a bavlny alebo len bavlny by mala byť pod ochranným odevom a mala by byť profesionálne pravidelne čistená.	

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

<b>Forma</b>	suspenzia
<b>Farba</b>	červený
<b>Zápach</b>	slabý, charakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Údaje sú nedostupné
<b>Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia</b>	Údaje sú nedostupné
<b>Bod varu</b>	Údaje sú nedostupné
<b>Horľavosť</b>	Údaje sú nedostupné
<b>Horný výbušný limit</b>	Údaje sú nedostupné
<b>Dolný výbušný limit</b>	Údaje sú nedostupné
<b>Teplota vzplanutia</b>	> 100 °C Nie je stanovený - Testovanie vykonávané až do bodu varu.
<b>Teplota samovznietenia</b>	475 °C
<b>Teplota samovoľne sa zrýchľujúceho rozkladu (SADT)</b>	Údaje sú nedostupné
<b>pH</b>	4,0 - 7,0 (100 %) (23 °C)
<b>Viskozita, dynamická</b>	Údaje sú nedostupné
<b>Viskozita, kinematická</b>	142 mm <sup>2</sup> /s (20 °C) Šmyková rýchlosť 100/sekundu 73,7 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) Šmyková rýchlosť 100/sekundu
<b>Rozpustnosť vo vode</b>	miesiteľný
<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Prothioconazole: log Pow: 3,82 (20 °C) (pH 7) Tebuconazole: log Pow: 3,7

**LAMARDOR 400 FS**Verzia 5 / SK  
102000011198

8/14

Dátum revízie: 31.12.2022

Dátum tlače: 31.12.2022

<b>Tlak pár</b>	Údaje sú nedostupné
<b>Hustota</b>	cca. 1,19 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Relatívna hustota</b>	Údaje sú nedostupné
<b>Relatívna hustota pár</b>	Údaje sú nedostupné
<b>Hodnotenie nanočastice</b>	Táto látka/zmes neobsahuje nanoformy
<b>Veľkosť častíc</b>	Údaje sú nedostupné
<b>9.2 Iné informácie</b>	
<b>Citlivosť voči nárazu</b>	Necitlivý na úder.
<b>Výbušnosť</b>	Nie je výbušný 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	Nemá oxidačné účinky
<b>Rýchlosť odparovania</b>	Údaje sú nedostupné
<b>Iné fyzikálno-chemické vlastnosti</b>	Ďalšie fyzikálno-chemické vlastnosti súvisiace s bezpečnosťou nie sú známe.

**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**

<b>10.1 Reaktivita</b>	Stabilný za normálnych podmienok.
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.
<b>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Pri správnom skladovaní a manipulácii je stabilný.
<b>10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.
<b>10.5 Nekompatibilné materiály</b>	Skladujte len v pôvodnej nádobe.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Nie sú predpokladané pri bežnom použití.

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

<b>Akútna orálna toxicita</b>	LD50 (Potkan) $\geq$ 5.000 mg/kg
<b>Akútna inhalačná toxicita</b>	LC50 (Potkan) $>$ 2,233 mg/l Expozičný čas: 4 h



**LAMARDOR 400 FS**Verzia 5 / SK  
102000011198

9/14

Dátum revízie: 31.12.2022

Dátum tlače: 31.12.2022

	Nejvyššia dosiahnuteľná koncentrácia.
<b>Akútna dermálna toxicita</b>	LD50 (Potkan) > 4.000 mg/kg
<b>Poleptanie kože/podráždenie kože</b>	Žiadne dráždenie pokožky (Králik)
<b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>	Žiadne dráždenie očí (Králik)
<b>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</b>	Pokožka: Senzibilizujúci (Morča) OECD Direktíva 406, Buehlerov test

**Zhodnotenie STOT Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia**

Prothioconazole: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Tebuconazole: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Zhodnotenie STOT Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia**

Prothioconazole nevykazoval osobitne cielenú toxicitu na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách.

Tebuconazole nevykazoval osobitne cielenú toxicitu na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách.

**Zhodnotenie mutagenicity**

Prothioconazole nevykázal mutagénne alebo genotoxické vlastnosti podľa celkovej preukaznosti dôkazov v in vitro a in vivo testoch.

Tebuconazole nevykázal mutagénne alebo genotoxické účinky v celkovej preukaznosti in vivo a in vitro testoch.

**Zhodnotenie karcinogenicity**

Prothioconazole nevykazoval karcinogénny účinok v chronických skrmovacích štúdiách na krysách a myšiach.

Tebuconazole spôsobil pri vysokých dávkach zvýšený výskyt nádorov na nasledujúcich druhoch zvierat myši na nasledujúcich orgánoch: Pečeň. Mechanizmus vzniku nádorov nie je považovaný za relevantný pre človeka.

**Zhodnotenie reprodukčnej toxicity**

Prothioconazole vykazoval reprodukčnú toxicitu v dvojgeneračných štúdiách na kryse iba v dávkach toxických aj pre rodičov. Reprodukčná toxicita pozorovaná na Prothioconazole súvisí so všeobecnou toxicitou.

Tebuconazole vykazoval reprodukčnú toxicitu v dvojgeneračných štúdiách na kryse iba v dávkach toxických aj pre rodičov. Reprodukčná toxicita pozorovaná na Tebuconazole súvisí so všeobecnou toxicitou.

**Zhodnotenie vývojová toxicita**

Prothioconazole spôsobil vývojovú toxicitu iba v dávkach toxických pre matky. Účinok na vývoj pozorovaný na Prothioconazole súvisí s toxicickým účinkom na matku.

Tebuconazole spôsobil vývojovú toxicitu iba v dávkach toxických pre matky. Tebuconazole spôsobil zvýšený výskyt strát po implantácii, zvýšený výskyt nešpecifických malformácií.

**Aspiračná nebezpečnosť**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Iné informácie**

Žiadne toxikologické informácie sú k dispozícii.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

**LAMARDOR 400 FS**Verzia 5 / SK  
102000011198

10/14

Dátum revízie: 31.12.2022

Dátum tlače: 31.12.2022

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)****Hodnotenie**

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****12.1 Toxicita****Toxicita pre ryby**

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)) 4,4 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Údaj sa vzťahuje k účinnej látke tebuconazole.

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)) 1,83 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Údaj sa vzťahuje k účinnej látke prothioconazole.

**Toxicita pre vodné bezstavovce**

EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)) 2,79 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Údaj sa vzťahuje k účinnej látke tebuconazole.

LC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)) 1,3 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Údaj sa vzťahuje k účinnej látke prothioconazole.

**Chronická toxicita na vodné bezstavovce**

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Daphnia (Dafnia)): 0,01 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Údaj sa vzťahuje k účinnej látke tebuconazole.

**Toxicita pre vodné rastliny**

EC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)) 3,8 mg/l  
Rýchlosť rastu; Expozičný čas: 72 h  
Údaj sa vzťahuje k účinnej látke tebuconazole.

(Lemna gibba (Žaburinka pluzgiernatá)) 0,237 mg/l  
Rýchlosť rastu; Expozičný čas: 7 d  
Údaj sa vzťahuje k účinnej látke tebuconazole.

EC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)) 2,18 mg/l  
Rýchlosť rastu; Expozičný čas: 96 h  
Údaj sa vzťahuje k účinnej látke prothioconazole.

ErC50 (Skeletonema costatum) 0,03278 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Údaj sa vzťahuje k účinnej látke prothioconazole.

EC10 (Skeletonema costatum) 0,01427 mg/l  
Rýchlosť rastu; Expozičný čas: 72 h  
Údaj sa vzťahuje k účinnej látke prothioconazole.

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**



## LAMARDOR 400 FS

Verzia 5 / SK  
102000011198

11/14

Dátum revízie: 31.12.2022  
Dátum tlače: 31.12.2022

<b>Biologická odbúrateľnosť</b>	Prothioconazole: Nie je rýchlo biologicky rozložiteľný Tebuconazole: Nie je rýchlo biologicky rozložiteľný
<b>Koc</b>	Prothioconazole: Koc: 1765 Tebuconazole: Koc: 769
<b>12.3 Bioakumulačný potenciál</b>	
<b>Bioakumulácia</b>	Prothioconazole: Biokoncentračný faktor (BCF) 19 Nehromadí sa v biomase. Tebuconazole: Biokoncentračný faktor (BCF) 35 - 59 Nehromadí sa v biomase.
<b>12.4 Mobilita v pôde</b>	
<b>Mobilita v pôde</b>	Prothioconazole: Mierne mobilný v pôdach Tebuconazole: Mierne mobilný v pôdach
<b>12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	
<b>Hodnotenie PBT a vPvB</b>	Prothioconazole: Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu a za príliš sa hromadiacu v organizme (vPvB). Tebuconazole: Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu a za príliš sa hromadiacu v organizme (vPvB).
<b>12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)</b>	
<b>Hodnotenie</b>	Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.
<b>12.7 Iné nepriaznivé účinky</b>	
<b>Doplnkové ekologické informácie</b>	Žiadne ďalšie účinky sa neuvádzajú.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

<b>Produkt</b>	Podľa súčasne platných predpisov a ak je nevyhnutné po konzultácii s prevádzkovým technikom a/alebo príslušným orgánom štátnej správy, produkt môže byť odovzdaný na likvidáciu alebo v spal'ovni.
<b>Znečistený obal</b>	Nádoby trikrát vypláchnite. Prázdne obaly znovu nepoužívajte. Obal je potrebné zlikvidovať ako nebezpečný odpad.
<b>Číslo v katalógu odpadov</b>	<b>02 01 08*</b> agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE



## LAMARDOR 400 FS

Verzia 5 / SK  
102000011198

12/14

Dátum revízie: 31.12.2022  
Dátum tlače: 31.12.2022

### ADR/RID/ADN

14.1 Číslo OSN	<b>3082</b>
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TEBUCONAZOLE, PROTHIOCONAZOLE SOLUTION)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Označenie environmentálneho rizika	ÁNO
Výstražná tabuľa	90
Kód pre tunely	-

Táto klasifikácia v princípe neplatí pre nákladnú vnútrozemskú vodnú dopravu. Pre ďalšie informácie kontaktujte výrobcu.

### IMDG

14.1 Číslo OSN	<b>3082</b>
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TEBUCONAZOLE, PROTHIOCONAZOLE SOLUTION)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Znečisťujúcu látku pre more	ÁNO

### IATA

14.1 Číslo OSN	<b>3082</b>
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TEBUCONAZOLE, PROTHIOCONAZOLE SOLUTION)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Označenie environmentálneho rizika	ÁNO

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozri oddiel 6 až 8 tejto karty bezpečnostných údajov.

### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nesmie sa prepravovať nebalený podľa IBC Code.

---

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

#### Iné informácie

WHO klasifikácia: III (Slabo nebezpečný)

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

**LAMARDOR 400 FS**Verzia 5 / SK  
102000011198

13/14

Dátum revízie: 31.12.2022

Dátum tlače: 31.12.2022

Sa nežaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

**ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE****Text výstražných upozornení uvedených v oddieli 3**

H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H310	Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H361d	Podозrenie 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.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Použité skratky a akronymy**

ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	Akútna inhalačná toxicita
CAS-Nr.	Identifikačné číslo Chemical abstracts Service
EC-No.	European community number
ECx	Efektívna koncentrácia na x %
EINECS	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
ELINCS	Európsky zoznam nových chemických látok
EN	Európske normy
EU	Európska únia
IATA	International Air Transport Association
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	Inhibičná koncentrácia x %
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
Konc.	Koncentrácia
LCx	Smrteľná koncentrácia x %
LDx	Smrteľná dávka na X %
LOEC/LOEL	Najnižšia koncentrácia/dávka s pozorovateľným účinkom
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Koncentrácia/dávka bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú repravu nebezpečného tovaru
TWA	Časovo vážený priemer
UN	Organizácia spojených národov
WHO	Svetová zdravotnícka

Karta bezpečnostných údajov obsahuje informácie potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia ľudí a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí



## LAMARDOR 400 FS

Verzia 5 / SK  
102000011198

14/14

Dátum revízie: 31.12.2022

Dátum tlače: 31.12.2022

a skúseností a sú v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 a Nariadením (EU) č. 2020/878 a ich doplnkov. Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa návod na použitie, ale nenahrádza ho. Používatelia sú si vedomí možného rizika, ak sa prípravok použije v rozpore s jeho schváleným návodom na použitie. Poskytnuté informácie sú v súlade s aktuálnou platnou legislatívou Európskej únie. Používatelia sú povinní sledovať akékoľvek ďalšie národné požiadavky.

### Dôvod revízie:

Bezpečnostný list podľa nariadenia (ES) 2020/878. Skontrolované a revidované na redakčné účely z dôvodu úprav podľa aktuálnej prílohy II nariadenia REACH.

Nasledujúce oddiely boli prepracované: Oddiel 7: Manipulácia a skladovanie. Oddiel 8: Kontroly expozície/osobná ochrana. Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti. Oddiel 13. Opatrenia pri zneškodňovaní.

Zmeny od poslednej verzie sú zvýraznené na okraji. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie.