

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Lamardor FS 400**

102000011198

Verze č.: 9

Strana 1 / 17

Datum vydání: 8.9.2009

Datum revize: 13.10.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

ODDÍL 1	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní jméno Lamardor FS 400
	UFI KW70-R08J-T00J-P9PA
	Kód přípravku (UVP) 84496707
1.2	Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití
	Použití PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – FUNGICIDNÍ MOŘIDLO OSIVA
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	<ul style="list-style-type: none">výrobce Bayer S.A.S. 16 rue Jean-Marie Leclair, F-69009 Lyon, Francie Tel.: +49 2173 38-3409 (Chemical Regulatory Affairs, pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: BCS-SDS@bayer.comosoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice BAYER s. r. o. Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky Tel.: +49 2173 38-3409 (Chemical Regulatory Affairs, pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: BCS-SDS@bayer.com
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
	<u>Při ohrožení života a zdraví (Česká republika):</u> Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: (+420) 224 91 92 93 nebo (+420) 224 91 54 02 <u>Mezinárodní nouzové telefonní číslo (24 hod.):</u> +1 (760) 476-3964 (provozuje společnost 3E pro Bayer)

ODDÍL 2	Identifikace nebezpečnosti
2.1	Klasifikace směsi
	Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Lamardor FS 400

102000011198

Verze č.: 9

Strana 2 / 17

Datum vydání: 8.9.2009

Datum revize: 13.10.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

2.2

SKIN SENS. 1; H317
REPR. 2; H361d
AQUATIC CHRONIC 2; H411

Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

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

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P391 Uniklý produkt seberte.

P410 Chraňte před slunečním zářením.

P501 Obsah a obal odstraňte bezpečným způsobem.

Doplňkové údaje:

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Další prvky označení:

Pro profesionální uživatele.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: prothiokonazol; tebukonazol

2.3

Další nebezpečnost

Není známa.

Prothiokonazol, Tebukonazol: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Lamardor FS 400**

102000011198

Verze č.: 9

Strana 3 / 17

Datum vydání: 8.9.2009

Datum revize: 13.10.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

Ekologické informace:	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
Toxikologické informace:	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3	Složení/informace o složkách		
3.2	Směsi Kapalný suspenzní koncentrát pro moření (FS); prothiokonazol 250 g/l, tebukonazol 150 g/l		
Nebezpečné látky Standardní věty o nebezpečnosti podle Nařízení (ES) č. 1272/2008			
Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.	Klasifikace Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění
prothiokonazol	21,01	178928-70-6	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
tebukonazol	12,61	107534-96-3 403-640-2	Repr. 2; H361d Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
poly(arylfenylethersulfát), amonná sůl	< 4,00	119432-41-6 265-199-0	Aquatic Chronic 3; H412
3-hydroxy-2'-methyl-2- naftanilid	≥ 0,1- < 1,0	135-61-5 205-205-0 01-2119473801-38-xxxx	Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 2; H411
1,2-benzisothiazol-3(2H)- on	≥ 0,005 - < 0,05	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
reakční směs 5-chlor-2- methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol- 3(2H)-on (3:1)	> 0,00015- < 0,0015	55965-84-9 611-341-5	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Lamardor FS 400

102000011198

Verze č.: 9

Strana 4 / 17

Datum vydání: 8.9.2009

Datum revize: 13.10.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

glycerol	> 1,00	56-81-5 200-289-5 01-2119471987-18-xxxx	Neklasifikován
Další údaje			
prothiokonazol	178928-70-6	M-faktor: 10 (akutně), 1 (chronicky)	
tebukonazol	107534-96-3	M-faktor: 1 (akutně), 10 (chronicky)	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	M-faktor: 1 (akutně)	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	SCL: Skin Sens. 1; H317: SCL ≥ 0,05 %	
reakční směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	55965-84-9	M-faktor: 100 (akutně), 100 (chronicky)	
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3 (2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	55965-84-9	SCL: Skin Corr. 1C; H314: SCL ≥ 0,6 % SCL: Skin Irrit. 2; H315: SCL 0,06 - < 0,6 % SCL: Eye Dam. 1; H318: SCL ≥ 0,6 % SCL: Eye Irrit. 2; H319: SCL 0,06 - < 0,6 % SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL ≥ 0,0015 %	
Úplné znění H-vět a použitých zkratk v tomto oddíle, viz oddíl 16.			
Velikost částic Tato látka/směs neobsahuje nanoformy.			

ODDÍL 4	Pokyny pro první pomoc
4.1	Popis první pomoci Všeobecné pokyny: Přejděte na čerstvý vzduch. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto listu nebo etikety. Při vyhledávání lékařské pomoci informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402. Při nadýchání: Přerušit expozici, zajistit tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže nebo objeví-li se jiné zdravotní potíže, vyhledat lékařskou pomoc. Při styku s kůží: Odložit kontaminovaný oděv, zasažené části pokožky omýt pokud možno teplou vodou a mýdlem, následně pokožku dobře opláchnout. Při přetrvávajícím podráždění nebo podezření vzniku alergické kožní reakce, vyhledat lékařskou pomoc. Při zasažení očí: Nejdříve odstranit kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachovat prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut dostatečným množstvím pokud možno vlhde tekoucí čisté vody. Kontaminované kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Lamardor FS 400

102000011198

Verze č.: 9

Strana 5 / 17

Datum vydání: 8.9.2009

Datum revize: 13.10.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

4.2	Při požití: Vypláchnout ústa vodou, případně dát vypít asi sklenici (1/4 l) vody. Nevyvolávat zvracení. Pacienta ponechat v klidu a okamžitě zajistit lékařskou pomoc.
4.3	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Možnost projevu alergické reakce.
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Terapie: Symptomatická a podpůrná. Výplach žaludku se obvykle nevyžaduje. Pokud bylo požitó větší množství (více než obsah ústní dutiny), doporučuje se podat aktivní uhlí a síran sodný.

ODDÍL 5	Opatření pro hašení požáru
5.1	Hasiva Vhodná hasiva: Postřik vodou, pěna, písek, oxid uhličitý (CO ₂). Nevhodná hasiva: Vysoko objemový vodní proud
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: kyanovodík (HCN), oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO _x), chlorovodík (HCl), oxidy síry (SO _x).
5.3	Pokyny pro hasiče Speciální ochranné prostředky pro hasiče: Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj. Další informace: Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postřikem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.

ODDÍL 6	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Použít osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8.



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Lamardor FS 400

102000011198

Verze č.: 9

Strana 6 / 17

Datum vydání: 8.9.2009

Datum revize: 13.10.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

6.2	Opatření na ochranu životního prostředí Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče a zemědělskou půdu. V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán, popř. orgán ochrany životního prostředí.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím vhodného absorpčního materiálu (písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Kontaminovaný absorbent zachytit do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminované plochy a předměty důkladně očistit. Do uzavíratelných nádob také umístit všechny použité čisticí pomůcky, kontaminované oděvy a předměty.
6.4	Odkaz na jiné oddíly Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7. Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddíle 8. Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.

ODDÍL 7	Zacházení a skladování
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Pokyny pro bezpečné zacházení: Používejte pouze v prostorách s vhodným odsávacím zařízením. Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu: Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Hygienická opatření: Zabraňte kontaktu s pokožkou, oděvem a vniknutím do očí. Pracovní oděv uchovávejte na odděleném místě. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s přípravkem si umyjte ruce a osprchujte se. Svlékněte ihned potřísněný oděv. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte. Části oděvu, které nemohou být vyčištěny, musí být zlikvidovány.



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Lamardor FS 400

102000011198

Verze č.: 9

Strana 7 / 17

Datum vydání: 8.9.2009

Datum revize: 13.10.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

7.2	Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí Požadavky na skladovací prostory: Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabezpečte spolehlivou ventilaci. Pokyny pro skladování: Skladujte v neporušených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větratelném prostoru. Chraňte před ohněm, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí. Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Skladovací teplota: +5 až +30°C Vhodné materiály: HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)
7.3	Specifická konečná použití Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku

ODDÍL 8	Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)								
8.1	Kontrolní parametry Expoziční limity v pracovním prostředí - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů <table border="1"><thead><tr><th>Látka</th><th>CAS</th><th>PEL (mg/m³)</th><th>NPK-P (mg/m³)</th></tr></thead><tbody><tr><td>glycerol - mlha</td><td>56-81-5</td><td>10</td><td>15</td></tr></tbody></table>	Látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	glycerol - mlha	56-81-5	10	15
Látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)						
glycerol - mlha	56-81-5	10	15						
8.2	Omezování expozice Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků <ul style="list-style-type: none">při používání se řiďte návodem uvedeným na etiketě přípravkupoužívat doporučené osobní ochranné pracovní prostředkypoškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protřzené rukavice) okamžitě vyměnitpři práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky Ochrana dýchacích orgánů: není nutná								



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Lamardor FS 400

102000011198

Verze č.: 9

Strana 8 / 17

Datum vydání: 8.9.2009

Datum revize: 13.10.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

Ochrana rukou:	<p>gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1</p> <p>Kontaminované rukavice omyjte. Zlikvidujte je, pokud jsou kontaminovány zevnitř, perforované nebo kontaminaci zvenku nelze odstranit. Důkladně si umyjte ruce po práci a vždy před jídlem, pitím, kouřením nebo použitím toalety. Dodržujte pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je přípravek používán, jako je nebezpečí prořiznutí, abraze a doba kontaktu.</p> <p>Materiál: Nitrilový kaučuk Doba průniku: > 480 min Tloušťka rukavic: > 0,4 mm Ochranný index: Třída 6 Směrnice: Ochranné rukavice podle EN 374</p>
Ochrana očí a obličeje:	není nutná
Ochrana těla:	celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688; při přípravě mořící kapaliny použít navíc zástěru z PVC či pogumovaného textilu
Dodatečná ochrana hlavy:	není nutná
Dodatečná ochrana nohou:	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347
Omezování expozice životního prostředí	<ul style="list-style-type: none">zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulacezabránit rozlití přípravku

ODDÍL 9	Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
forma:	Suspenze
barva:	Červená
zápach:	Slabý, charakteristický
prahová hodnota zápachu:	Údaje nejsou dostupné
bod tání/rozmezí bodu tání:	Údaje nejsou dostupné

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Lamardor FS 400**

102000011198

Verze č.: 9

Strana 9 / 17

Datum vydání: 8.9.2009

Datum revize: 13.10.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

	bod varu:	Údaje nejsou dostupné
	hořlavost:	Údaje nejsou dostupné
	horní mez výbušnosti:	Údaje nejsou dostupné
	dolní mez výbušnosti:	Údaje nejsou dostupné
	bod vzplanutí:	> 100 °C Není stanoven – testování prováděno až do bodu varu
	teplota samovznícení:	475 °C
	teplota autokatalytického rozkladu (SADT):	Údaje nejsou dostupné
	pH:	4,0-7,0 (100 %; 23 °C)
	viskozita dynamická:	Údaje nejsou dostupné
	viskozita kinematická:	142 mm ² /s (20 °C; smyková rychlost 100/s) 73,7 mm ² /s (40 °C; smyková rychlost 100/s)
	rozpustnost ve vodě:	Mísitelný
	rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Prothiokonazol: log Pow: 3,82 (20 °C, pH 7) Tebukonazol: log Pow: 3,7
	tlak páry:	Údaje nejsou dostupné
	hustota:	cca. 1,19 g/cm ³ (20 °C)
	relativní hustota:	Údaje nejsou dostupné
	relativní hustota par:	Údaje nejsou dostupné
	hodnocení nanočástice:	Tato látka/směs neobsahuje nanoformy
	velikost částic:	Údaje nejsou dostupné
9.2	Další informace citlivost na náraz:	Není citlivý
	Výbušnost:	Není výbušný 92/69/EEC, A.14/OECD 113
	Oxidační vlastnosti:	Nemá oxidační účinky
	Rychlost odpařování:	Údaje nejsou dostupné
	Jiné fyzikálně chemické vlastnosti:	Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Lamardor FS 400**

102000011198

Verze č.: 9

Strana 10 / 17

Datum vydání: 8.9.2009

Datum revize: 13.10.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

ODDÍL 10	Stálost a reaktivita
10.1	Reaktivita Stabilní za normálních podmínek
10.2	Chemická stabilita Stabilní při dodržení doporučených podmínek při skladování
10.3	Možnost nebezpečných reakcí Nepředpokládají se při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Vysoké teploty a přímé sluneční světlo
10.5	Neslučitelné materiály Skladovat pouze v originálních obalech
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Nepředpokládají se při běžném použití

ODDÍL 11	Toxikologické informace
11.1	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008 <ul style="list-style-type: none">akutní toxicita orální: LD₅₀ ≥ 5000 mg/kg (potkan)akutní toxicita inhalační: LC₅₀ > 2,233 mg/l (4 hod; potkan) Nejvyšší dosažitelná koncentraceakutní toxicita dermální: LD₅₀ > 4000 mg/kg (potkan)žiravost/dráždivost pro kůži: nedráždí (králík)vážné poškození očí/ podráždění očí: nedráždí (králík)senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Kůže: senzibilizuje (morče) OECD test metodika 406, Buehler testmutagenita v zárodečných buňkách: Prothiokonazol a Tebukonazol: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo.karcinogenita: Prothiokonazol: nebyl prokázán karcinogenní účinek ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší. Tebukonazol: způsobil při vysokých dávkách zvýšený výskyt nádorů v játrech u myší. Mechanismus vzniku nádorů není považován za relevantní pro člověka.toxicita pro reprodukci: Prothiokonazol a Tebukonazol: způsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů pouze v dávkách toxických pro rodiče zvířat. Reprodukční toxicita pozorovaná u prothiokonazolu a tebukonazolu se vztahuje k rodičovské toxicitě.



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Lamardor FS 400

102000011198

Verze č.: 9

Strana 11 / 17

Datum vydání: 8.9.2009

Datum revize: 13.10.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

11.2	<ul style="list-style-type: none">vývojová toxicita:	<p>Prothiokonazol: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj pozorované u prothiokonazolu souvisí s mateřskou toxicitou.</p> <p>Tebukonazol: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Tebukonazol způsobil zvýšený výskyt postimplantačních ztrát a zvýšený výskyt nespecifických malformací.</p>
	<ul style="list-style-type: none">toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:	<p>Prothiokonazol: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</p> <p>Tebukonazol: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</p>
	<ul style="list-style-type: none">toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	<p>Prothiokonazol a Tebukonazol: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty.</p>
	<ul style="list-style-type: none">nebezpečnost při vdechnutí:	<p>Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</p>
	<ul style="list-style-type: none">další údaje:	<p>Další toxikologické údaje nejsou známy.</p>
	<p>Informace o další nebezpečnosti Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému Hodnocení</p>	<p>Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.</p>

ODDÍL 12	Ekologické informace
12.1	<p>Toxicita Ryby</p> <p>LC₅₀ 1,83 mg/l (96 hod; pstruh duhový - Oncorhynchus mykiss) - prothiokonazol LC₅₀ 4,4 mg/l (96 hod; pstruh duhový- Oncorhynchus mykiss) - tebukonazol</p> <p>Vodní bezobratlí</p> <p>LC₅₀ 1,3 mg/l (48 hod; perloočka velká - Daphnia magna) - prothiokonazol EC₅₀ 2,79 mg/l (48 hod; perloočka velká - Daphnia magna) - tebukonazol</p> <p>Vodní bezobratlí – chronická toxicita</p> <p>NOEC 0,01 mg/l (21 dní; dafnie - Daphnia) – platí pro účinnou látku tebukonazol</p>



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Lamardor FS 400

102000011198

Verze č.: 9

Strana 12 / 17

Datum vydání: 8.9.2009

Datum revize: 13.10.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

	Vodní rostliny	EC ₅₀ 2,18 mg/l (tempo růstu; 96 hod; sladkovodní řasa zelená – Raphidocelis subcapitata) – prothiokonazol E _r C ₅₀ 0,03278 mg/l (72 hod; Skeletonema costatum) – platí pro prothiokonazol EC ₁₀ 0,01427 mg/l (tempo růstu; 72 hod; Skeletonema costatum) – platí pro prothiokonazol EC ₅₀ 3,8 mg/l (tempo růstu; 72 hod; sladkovodní řasa zelená – Raphidocelis subcapitata) – tebukonazol EC ₅₀ 0,237 mg/l (tempo růstu; 7 dní; okřehek hrbatý – Lemna gibba) – tebukonazol
12.2	Perzistence a rozložitelnost Biorozložitelnost:	Prothiokonazol: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 1765 Tebukonazol: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 769
12.3	Bioakumulační potenciál Bioakumulace:	Prothiokonazol: Biokoncentrační faktor (BCF) 19 Není bioakumulativní. Tebukonazol: Biokoncentrační faktor (BCF) 35-59 Není bioakumulativní.
12.4	Mobilita v půdě Mobilita v půdě:	Prothiokonazol: Mírně mobilní v půdách Tebukonazol: Mírně mobilní v půdách
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:	Prothiokonazol, Tebukonazol: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému Hodnocení	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
12.7	Jiné nepříznivé účinky Dodatkové ekologické informace	Další nepříznivé účinky nejsou známy.



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Lamardor FS 400

102000011198

Verze č.: 9

Strana 13 / 17

Datum vydání: 8.9.2009

Datum revize: 13.10.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

ODDÍL 13	Pokyny pro odstraňování
13.1	Metody nakládání s odpady
	Vhodné metody odstraňování přípravku: Případné nepoužité zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění a po smísení s hořlavým materiálem (např. piliny) se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.
	Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu. Prázdné obaly se důkladně vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Poté se obaly spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod.
	Katalogové číslo odpadu: 02 01 08* – agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky
	Právní předpisy o odpadech Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)

ODDÍL 14	Informace pro přepravu
	Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)
14.1	UN číslo: 3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (TEBUKONAZOL, PROTHIOKONAZOL VE FORMĚ ROZTOKU)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu: 9
14.4	Obalová skupina: III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí: ANO
	Identifikační číslo nebezpečnosti: 90
	Kód pro tunely: --
	Námořní přeprava (IMDG)
14.1	UN číslo/UN number: 3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TEBUKONAZOLE, PROTHIOCONAZOLE SOLUTION)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es): 9

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Lamardor FS 400**

102000011198

Verze č.: 9

Strana 14 / 17

Datum vydání: 8.9.2009

Datum revize: 13.10.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

14.4	Obalová skupina/Packing group:	III
14.5	Látka znečišťující moře/Marine pollutant:	ANO/YES
Letecká přeprava (IATA)		
14.1	UN číslo/UN number:	3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TEBUCONAZOLE, PROTHIOCONAZOLE SOLUTION)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es):	9
14.4	Obalová skupina/Packing group:	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí/Environmental hazards:	ANO/YES
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu	
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Nesmí se přepravovat nebalené podle IBC kódu. Není relevantní pro podmínky v České republice.	

ODDÍL 15	Informace o předpisech
15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Lamardor FS 400

102000011198

Verze č.: 9

Strana 15 / 17

Datum vydání: 8.9.2009

Datum revize: 13.10.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

Nařízení (EU) č. 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (= novela nařízení REACH k bezpečnostnímu listu)

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění

Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh

Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek

Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin

Zákon č.299/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášena pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ve znění pozdějších předpisů

Další údaje:

WHO-klasifikace: III (Slabě nebezpečný)

15.2

Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Lamardor FS 400

102000011198

Verze č.: 9

Strana 16 / 17

Datum vydání: 8.9.2009

Datum revize: 13.10.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

ODDÍL 16	Další informace
16.1	Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu a seznam použitých zkratk
	H301 Toxický při požití. H302 Zdraví škodlivý při požití H310 Při styku s kůží může způsobit smrt. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci H318 Způsobuje vážné poškození očí. H330 Při vdechování může způsobit smrt. H361d Podezření na poškození plodu v těle matky H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
	Seznam použitých zkratk a akronymů:
	Acute Tox. 2, 3, 4 Akutní toxicita (orální), kategorie 2, 3, 4 Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro životní prostředí – akutně, kategorie 1 Aquatic Chronic 1, 2, 3 Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 2, 3 Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1 Repr. 2 Toxicita pro reprodukci, kategorie 2 Skin Corr. 1C Žíravost pro kůži, kategorie 1C Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2 Skin Sens. 1, 1A Senzibilizace kůže, kategorie 1, 1A ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí ATE Odhad akutní toxicity Číslo CAS Identifikační číslo Chemical abstracts Číslo ES Číslo Evropské komise ČSN EN Česká technická norma EU Evropská unie ECx Efektivní koncentrace na x % IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC) IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců ICx Inhibiční koncentrace na x % LCx Smrtná koncentrace na x % LDx Smrtná dávka na x % MARPOL 73/78 Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí J.N. Jinde neuvedená NOEC/NOEL Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku OECD Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj PEL Přípustný expoziční limit NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace RID Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí Sb. Sbírka zákonů UN Organizace spojených národů (OSN)



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Lamardor FS 400

102000011198

Verze č.: 9

Strana 17 / 17

Datum vydání: 8.9.2009

Datum revize: 13.10.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

	WHO M-faktor	Světová zdravotnická organizace Multiplikační faktor
16.2	Pokyny pro školení: Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů	
16.3	Doporučená omezení použití: Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití. Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin. Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku. Práce s přípravkem Lamardor FS 400 je zakázána těhotným a kojícím ženám a mladistvým. Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby, protože přípravek obsahuje senzibilizující látku. Je zakázáno zkrmovat a konzumovat namožené osivo. Pytle od namoženého osiva nesmí být použity k jiným účelům a musí být zřetelně označeny.	
16.4	Kontaktní místo pro poskytování technických informací: BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky Tel.: (+420) 266 101 111	
16.5	Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu: Bayer - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006 Version 6/EU, Revision Date: 03.10.2022 Interní databáze firmy Bayer	
16.6	Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: vyznačeny v textu stínováním. Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) č. 2020/878. Zkontrolováno a revidováno z redakčních důvodů podle aktuální Přílohy II nařízení REACH.	
16.7	Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktačních vztahů.	