

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

102000032772

Verze č.: 1

Strana 1 / 16

Datum vydání: 3.1.2022

Datum revize:

Datum vytištění: 3.1.2022

ODDÍL 1	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní jméno Hutton Forte
	UFI PHF2-40RR-H00Y-728V
	Kód přípravku 85368443
1.2	Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití
	Použití PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – FUNGICID
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	<ul style="list-style-type: none">osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice BAYER s. r. o. Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky tel.: (+420) 266 101 111 (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: toxinfo.cz@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 (nepřetržitě, 24 hod):</u> + 1 (760) 476-3964 (pro Bayer provozuje společnost 3E)

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)

Hutton Forte

102000032772

Verze č.: 1

Strana 2 / 16

Datum vydání: 3.1.2022

Datum revize:

Datum vytištění: 3.1.2022

SKIN IRRIT. 2; H315
EYE IRRIT. 2; H319
SKIN SENS. 1; H317
REPR. 2; H361d
LACT.; H362
STOT RE 2; H373 (oči)
AQUATIC ACUTE 1; H400
AQUATIC CHRONIC 1; H410

2.2

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):

H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
H362 Může poškodit kojení prostřednictvím mateřského mléka.
H373 Může způsobit poškození očí při prodloužené nebo opakované expozici.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P260 Nevdechujte mlhy/páry/aerosol.
P263 Zabraňte styku během těhotenství/kojení.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P305+P351 +P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P391 Uniklý produkt seberte.
P410 Chraňte před slunečním zářením.
P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Doplňkové údaje:

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

Další prvky označení:

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

102000032772

Verze č.: 1

Strana 3 / 16

Datum vydání: 3.1.2022

Datum revize:

Datum vytištění: 3.1.2022

2.3	Pro profesionální uživatele. Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.
	Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: prothiokonazol; spiroxamin; trifloxystrobin
Další nebezpečnost	Není známa.

ODDÍL 3	Složení/informace o složkách																																					
3.2	Směsi Emulgovatelný koncentrát (EC); prothiokonazol 93,3 g/l / spiroxamin 107 g/l / trifloxystrobin 80 g/l																																					
	Nebezpečné látky Standardní věty o nebezpečnosti podle Nařízení (ES) č. 1272/2008																																					
	<table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">Název</th><th rowspan="2">Obsah %</th><th rowspan="2">Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.</th><th>Klasifikace</th></tr><tr><th>Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění</th></tr></thead><tbody><tr><td>prothiokonazol</td><td>8,72</td><td>178928-70-6</td><td>Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</td></tr><tr><td>spiroxamin</td><td>10,00</td><td>118134-30-8 601-505-4</td><td>Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312 Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</td></tr><tr><td>trifloxystrobin</td><td>7,45</td><td>141517-21-7</td><td>Skin Sens. 1; H317 Lact.; H362 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</td></tr><tr><td>N,N-dimethyldekan-1-amid</td><td>≥ 10,00- < 20,00</td><td>14433-76-2 238-405-1 01-2119485027-36-xxxx</td><td>Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412</td></tr><tr><td>oxiran, methyl-, polymer s oxiranem, mono (2-ethylhexyl) éter</td><td>≥ 1,00- < 25,00</td><td>64366-70-7</td><td>Acute Tox.4; H332 Aquatic Chronic 3; H412</td></tr><tr><td>alkylarylpolyglykol éter</td><td>≥ 1,00- < 25,00</td><td>104376-75-2</td><td>Aquatic Chronic 2; H411</td></tr><tr><td>tristyrylfenol ethoxylovaný</td><td>≥ 1,00- < 25,00</td><td>99734-09-5</td><td>Aquatic Chronic 3; H412</td></tr><tr><td>polyarylfenyl éter fosfátu</td><td>≥1,0- < 5,00</td><td>90093-37-1</td><td>Eye Irrit.2; H319</td></tr></tbody></table>	Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.	Klasifikace	Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění	prothiokonazol	8,72	178928-70-6	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	spiroxamin	10,00	118134-30-8 601-505-4	Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312 Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	trifloxystrobin	7,45	141517-21-7	Skin Sens. 1; H317 Lact.; H362 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	N,N-dimethyldekan-1-amid	≥ 10,00- < 20,00	14433-76-2 238-405-1 01-2119485027-36-xxxx	Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	oxiran, methyl-, polymer s oxiranem, mono (2-ethylhexyl) éter	≥ 1,00- < 25,00	64366-70-7	Acute Tox.4; H332 Aquatic Chronic 3; H412	alkylarylpolyglykol éter	≥ 1,00- < 25,00	104376-75-2	Aquatic Chronic 2; H411	tristyrylfenol ethoxylovaný	≥ 1,00- < 25,00	99734-09-5	Aquatic Chronic 3; H412	polyarylfenyl éter fosfátu	≥1,0- < 5,00	90093-37-1	Eye Irrit.2; H319
	Název				Obsah %	Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.	Klasifikace																															
		Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění																																				
	prothiokonazol	8,72	178928-70-6	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410																																		
	spiroxamin	10,00	118134-30-8 601-505-4	Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312 Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410																																		
	trifloxystrobin	7,45	141517-21-7	Skin Sens. 1; H317 Lact.; H362 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410																																		
	N,N-dimethyldekan-1-amid	≥ 10,00- < 20,00	14433-76-2 238-405-1 01-2119485027-36-xxxx	Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412																																		
	oxiran, methyl-, polymer s oxiranem, mono (2-ethylhexyl) éter	≥ 1,00- < 25,00	64366-70-7	Acute Tox.4; H332 Aquatic Chronic 3; H412																																		
alkylarylpolyglykol éter	≥ 1,00- < 25,00	104376-75-2	Aquatic Chronic 2; H411																																			
tristyrylfenol ethoxylovaný	≥ 1,00- < 25,00	99734-09-5	Aquatic Chronic 3; H412																																			
polyarylfenyl éter fosfátu	≥1,0- < 5,00	90093-37-1	Eye Irrit.2; H319																																			
Další údaje																																						

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

102000032772

Verze č.: 1

Strana 4 / 16

Datum vydání: 3.1.2022

Datum revize:

Datum vytištění: 3.1.2022

prothiokonazol	178928-70-6	M-faktor: 10 (akutně), 1 (chronicky)
spiroxamin	118134-30-8	M-faktor: 100 (akutně), 100 (chronicky)
trifloxystrobin	141517-21-7	M-faktor: 100 (akutně), 10 (chronicky)

Úplné znění H-vět a použitých zkratk v tomto oddíle, viz oddíl 16.

ODDÍL 4	Pokyny pro první pomoc
4.1	Popis první pomoci <p>Projeví-li se zdravotní potíže (přetrvávající podráždění očí, kůže – zarudnutí, svědění, pálení kůže nebo vyrážka, která se může objevit i se zpožděním 1-3 dnů; nevolnost nebo při poruchách vidění apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře. Při vyhledávání lékařské pomoci informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - Telefon nepřetržitě: (+420) 224 91 92 93 nebo (+420) 224 91 54 02 (www.tis-cz.cz).</p> <p>Při nadýchání: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv.</p> <p>Při styku s kůží: Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou / vlažnou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.</p> <p>Při zasažení očí: Vyplachujte oči alespoň 10 minut velkým množstvím pokud možno vlažné čisté vody. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.</p> <p>Při požití: Vypláchněte ústa vodou. Podejte pokud možno cca 5-10 tablet rozdrceného aktivního uhlí a dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.</p>
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Nejsou známy
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření <p>Terapie: Symptomatická. Po požití většího množství zvážit provedení výplachu žaludku (pouze do 2 hodin od požití), vždy se doporučuje podat aktivní uhlí a síran sodný.</p> <p>Antidot: Specifické antidotum není známo.</p>

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

102000032772

Verze č.: 1

Strana 5 / 16

Datum vydání: 3.1.2022

Datum revize:

Datum vytištění: 3.1.2022

ODDÍL 5	Opatření pro hašení požáru
5.1	Hasiva Vhodná hasiva: Postřik vodou (jemná mlha), oxid uhličitý (CO ₂), pěna vhodná k hašení alkoholu, písek. Nevhodná hasiva: Vysoko objemový vodní proud
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: fluorovodík (HF), chlorovodík (HCl), kyanovodík (HCN), oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO ₂), oxidy síry (SO _x), oxidy dusíku (NO _x).
5.3	Pokyny pro hasiče Speciální ochranné prostředky pro hasiče: Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Další informace: Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasážené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postřikem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromážďujte 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. Používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky.
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 absorpčního materiálu (např. 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. Kontaminovaná místa a předměty důkladně omýt. Dodržovat zásady ochrany životního prostředí.



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

Hutton Forte

102000032772

Verze č.: 1

Strana 6 / 16

Datum vydání: 3.1.2022

Datum revize:

Datum vytištění: 3.1.2022

6.4	Odkaz na jiné oddíly Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7. Informace ohledně doporučených osobních ochranných pracovních 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 dostatečným odvětráváním. 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. 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.
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. Skladujte v neporušených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větratelném prostoru. Chraňte před ohněm, vysokou teplotou, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí. Pokyny pro skladování: Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Skladovací teplota: +5 - +30 °C Vhodné materiály: Coex HDPE/EVOH/HDPE – ocelový plášť
7.3	Specifická konečná použití Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku

ODDÍL 8	Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)
8.1	Kontrolní parametry nestanoveny (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů)
8.2	Omezování expozice



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

Hutton Forte

102000032772

Verze č.: 1

Strana 7 / 16

Datum vydání: 3.1.2022

Datum revize:

Datum vytištění: 3.1.2022

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků

- používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky
- poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit
- při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky

Ochrana dýchacích orgánů:

není nutná

Ochrana rukou:

gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1

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 proříznutí, abraze a doba kontaktu.

Materiál: Nitrilový kaučuk

Doba průniku: > 480 min

Tloušťka rukavic: > 0,4 mm

Ochranný index: Třída 6

Směrnice: Ochranné rukavice podle EN 374

Ochrana očí a obličeje:

ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166

Ochrana těla:

ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – typu C3), popř. celkový ochranný oděv typu 3 nebo 4 podle ČSN EN 14605+A1 označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 (nezbytná podmínka - oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice); při ředění přípravku navíc gumová nebo plastová zástěra

Dodatečná ochrana hlavy:

není nutná

Dodatečná ochrana nohou:

uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci)

Omezování expozice životního prostředí

- zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace
- zabránit rozlití přípravku

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

102000032772

Verze č.: 1

Strana 8 / 16

Datum vydání: 3.1.2022

Datum revize:

Datum vytištění: 3.1.2022

ODDÍL 9	Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech <ul style="list-style-type: none">• vzhled: Kapalina, čirá až slabě zakalená• barva: Žlutá až hnědá• zápach (vůně): Údaje nejsou dostupné• prahová hodnota zápachu: Údaje nejsou dostupné• pH: 6,5-8,5 (1 %; 23 °C; deionizovaná voda)• bod tání/rozmezí bodu tání: Údaje nejsou dostupné• bod varu: Údaje nejsou dostupné• bod vzplanutí: 102,5 °C• hořlavost: Údaje nejsou dostupné• teplota samovznícení: 395 °C• minimální zápalná energie: Údaje nejsou dostupné• teplota autokatalytického rozkladu (SADT): Údaje nejsou dostupné• horní mez výbušnosti: Údaje nejsou dostupné• dolní mez výbušnosti: Údaje nejsou dostupné• tlak páry: Údaje nejsou dostupné• rychlost odpařování: Údaje nejsou dostupné• relativní hustota par: Údaje nejsou dostupné• relativní hustota: Údaje nejsou dostupné• hustota: cca 1,07 (20 °C)• rozpustnost ve vodě při 20°C: Údaje nejsou dostupné• rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda Prothiokonazol: log Pow: 3,82 (20 °C, pH 7) Spiroxamin: log Pow: 2,8-3,0 (20 °C, pH 7) Trifloxystrobin: log Pow: 4,5 (25 °C)• viskozita dynamická: Údaje nejsou dostupné

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

102000032772

Verze č.: 1

Strana 9 / 16

Datum vydání: 3.1.2022

Datum revize:

Datum vytištění: 3.1.2022

9.2	viskozita kinematická:	Údaje nejsou dostupné
	oxidační vlastnosti:	Nemá oxidační účinky
	výbušné vlastnosti:	Není výbušný
	Další informace Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.	

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	Stabilní při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Vysoké teploty a přímé sluneční světlo. Mráz.
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 toxikologických účincích	
	akutní toxicita orální:	LD ₅₀ > 2000 mg/kg (potkan)
	akutní toxicita inhalační:	LC ₅₀ 1,09-5,16 mg/l (4 hod; potkan)
	akutní toxicita dermální:	LD ₅₀ > 2000 mg/kg (potkan)
	žiravost/dráždivost pro kůži:	Nedráždí (králík)
	vážné poškození očí/ podráždění očí:	Dráždí (králík)
	senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	Kůže: senzibilizuje (myš) Směrnice OECD 429, kvantitativní rozbor mízních uzlin (LLNA)



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

Hutton Forte

102000032772

Verze č.: 1

Strana 10 / 16

Datum vydání: 3.1.2022

Datum revize:

Datum vytištění: 3.1.2022

- mutagenita v zárodečných buňkách:**

Prothiokonazol: nevykázal mutagenitu ani genotoxicitu na bázi celkové průkaznosti důkazů in vitro a in vivo testů.
Spiroxamin: nevykázal mutagenní nebo genotoxické účinky při testování in vitro a in vivo.
Trifloxystrobin: nevykázal mutagenní nebo genotoxické účinky při testování in vitro a in vivo.
- karcinogenita:**

Prothiokonazol: nebyl karcinogenní ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší.
Spiroxamin: nebyl karcinogenní ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší.
Trifloxystrobin: nebyl karcinogenní ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší.
- toxicita pro reprodukci:**

Prothiokonazol: způsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů pouze v dávkách toxických pro rodiče zvířat. Reprodukční toxicita pozorovaná u prothiokonazolu se vztahuje k rodičovské toxicitě.
Spiroxamin: způsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů pouze v dávkách toxických pro rodiče zvířat. Reprodukční toxicita pozorovaná u spiroxaminu se vztahuje k rodičovské toxicitě.
Trifloxystrobin: způsobil pokles vývoje tělesné hmotnosti u potomků během laktace pouze v dávkách, které vyvolávají systémovou toxicitu u dospělých potkanů.
- vývojová toxicita:**

Prothiokonazol: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj pozorované u prothiokonazolu, souvisí s mateřskou toxicitou.
Spiroxamin: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj pozorované u spiroxaminu souvisí s mateřskou toxicitou.
Trifloxystrobin: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj pozorované u trifloxystrobinu souvisí s mateřskou toxicitou.
- toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**

Prothiokonazol: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Spiroxamin: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Trifloxystrobin: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

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

102000032772

Verze č.: 1

Strana 11 / 16

Datum vydání: 3.1.2022

Datum revize:

Datum vytištění: 3.1.2022

<ul style="list-style-type: none">• toxikita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:• nebezpečnost při vdechnutí:• další údaje:	<p>Prothiokonazol: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty. Spiroxamin: způsobil toxicitu pro specifické cílové orgány (oči) v experimentálních studiích u psů. Trifloxystrobin: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty.</p> <p>Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</p> <p>Další toxikologické údaje nejsou známy.</p>
---	--

ODDÍL 12	Ekologické informace
12.1	Toxicita Ryby LC ₅₀ 0,242 mg/l (96 hod; pstruh duhový - <i>Oncorhynchus mykiss</i>)
	Vodní bezobratlí EC ₅₀ 0,273 mg/l (48 hod; perloočka velká - <i>Daphnia magna</i>) LC ₅₀ 0,00862 mg/l (96 hod; <i>Mysidopsis bahia</i>) – platí pro trifloxystrobin
	Vodní rostliny ErC ₅₀ 0,244 mg/l (statický test; 72 hod; sladkovodní řasa zelená - <i>Raphidocelis subcapitata</i>) ErC ₅₀ 0,03278 mg/l (72 hod; <i>Skeletonema costatum</i>) – platí pro prothiokonazol EC ₁₀ 0,01427 mg/l (tempo růstu; 72 hod; <i>Skeletonema costatum</i>) – platí pro prothiokonazol EC ₁₀ 0,0025 mg/l (tempo růstu; 72 hod; zelené řasy - <i>Desmodesmus subspicatus</i>) – platí pro trifloxystrobin
12.2	Perzistence a rozložitelnost Biorozložitelnost: Prothiokonazol: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 1765 Spiroxamin: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 2415 Trifloxystrobin: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 2377
12.3	Bioakumulační potenciál

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Hutton Forte**102000032772
Verze č.: 1

Strana 12 / 16

Datum vydání: 3.1.2022
Datum revize:
Datum vytištění: 3.1.2022

12.4	Bioakumulace: Mobilita v půdě Mobilita v půdě:	Prothiokonazol: Biokoncentrační faktor (BCF) 19 Není bioakumulativní. Spiroxamin: Biokoncentrační faktor (BCF) 87 Není bioakumulativní. Trifloxystrobin: Biokoncentrační faktor (BCF) 431 Není bioakumulativní. Prothiokonazol: Mírně mobilní v půdách Spiroxamin: Mírně mobilní v půdách Trifloxystrobin: 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, Spiroxamin, Trifloxystrobin: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).
12.6	Jiné nepříznivé účinky	Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.

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 recipienti 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. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů

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

102000032772

Verze č.: 1

Strana 13 / 16

Datum vydání: 3.1.2022

Datum revize:

Datum vytištění: 3.1.2022

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. (SPIROXAMIN 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:	3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SPIROXAMINE SOLUTION)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu:	9
14.4	Obalová skupina:	III
14.5	Látka znečišťující moře:	ANO
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. (SPIROXAMINE 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.	

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

102000032772

Verze č.: 1

Strana 14 / 16

Datum vydání: 3.1.2022

Datum revize:

Datum vytištění: 3.1.2022

ODDÍL 15	Informace o předpisech
15.1	<p>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</p> <p>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 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), vyhlášená 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</p> <p>Další údaje WHO-klasifikace: III (Slabě nebezpečný)</p>
15.2	<p>Posouzení chemické bezpečnosti Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.</p>

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

102000032772

Verze č.: 1

Strana 15 / 16

Datum vydání: 3.1.2022

Datum revize:

Datum vytištění: 3.1.2022

ODDÍL 16	Další informace
16.1	Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu, seznam použitých zkratk
	H302 Zdraví škodlivý při požití. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H361d Podezření na poškození plodu v těle matky. H362 Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. 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. 4 Akutní toxicita (orální), kategorie 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 Irrit. 2 Vážné podráždění očí, kategorie 2 Lact. Toxicita pro reprodukci, účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace Repr. 2 Toxicita pro reprodukci, kategorie 2 Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2 Skin. Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1 STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest STOT RE 2 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 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 IMDG Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí ICx Inhibiční koncentrace na x %

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Hutton Forte**102000032772
Verze č.: 1

Strana 16 / 16

Datum vydání: 3.1.2022
Datum revize:
Datum vytištění: 3.1.2022

LCx	Smrtelná koncentrace na x %
LDx	Smrtelná dávka na x %
MARPOL 73/78	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
N.O.S./J.N.	Not otherwise specified/ 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)
WHO	Světová zdravotnická organizace
M-faktor	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 je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

16.4

Kontaktní místo pro poskytování technických informací:

BAYER s. r. o., Siemsenova 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 3/EU, Revision Date: 17.2.2020
Interní databáze firmy Bayer

16.6

Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: nejedná se o revizi bezpečnostního listu

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 kontrakčních vztahů.