

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Pronto**102000011841
Verze č.: 4

Strana 1 / 18

Datum vydání: 26.8.2019
Datum revize: 7.12.2022
Datum vytištění: 10.1.2023

ODDÍL 1	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní jméno Pronto
	UFI 8F90-U0PQ-A00F-KF5G
	Kód přípravku 06412009
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">výrobce Bayer S.A.S. 16, rue Jean-Marie Leclair, F-69009 Lyon, Francie Tel.: +49 2173 38-3409 (Chemical Regulatory Affairs, pracovní dny, 8-18 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.: (+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)

Pronto

102000011841
Verze č.: 4

Strana 2 / 18

Datum vydání: 26.8.2019
Datum revize: 7.12.2022
Datum vytištění: 10.1.2023

SKIN SENS. 1A; H317
REPR. 2; H361d
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

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
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.
P261 Zamezte vdechování par/aerosolů.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P391 Uniklý produkt seberte.
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:

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.
Pro profesionální uživatele.

Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: spiroxamin; reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1); 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on

2.3

Další nebezpečnost

Není známa.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Pronto**102000011841
Verze č.: 4

Strana 3 / 18

Datum vydání: 26.8.2019
Datum revize: 7.12.2022
Datum vytištění: 10.1.2023

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

Ekologické informace: 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.

Toxikologické informace: 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.

Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace
			Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění
ODDÍL 3			
Složení/informace o složkách			
3.2			
Směsi			
Suspenze kapsulí (CS) Spiroxamin 300 g/l			
Nebezpečné látky			
Standardní věty o nebezpečnosti podle Nařízení (ES) č. 1272/2008			
spiroxamin	30,6	118134-30-8	Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312 Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
uhlovodíky, C10, aromatické, < 1 % naftalenu	< 10	918-811-1 01-2119463583-34-xxxx	Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411
1, 2-benzoisothiazol- 3(2H)-on	≥ 0,005- < 0,05	2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60-0003	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin. Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Pronto**102000011841
Verze č.: 4

Strana 4 / 18

Datum vydání: 26.8.2019
Datum revize: 7.12.2022
Datum vytištění: 10.1.2023

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	≥ 0,0002- < 0,0015	55965-84-9	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
---	-----------------------	------------	--

Další informace

spiroxamin	118134-30-8	M-faktor: 100 (akutně), 100 (chronicky)
1, 2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	M-faktor: 10 (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:** Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv a bezpečným způsobem ho zlikvidujte. Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Umístěte a transportujte postiženého ve stabilizované poloze (lež na boku). Projeví-li se zdravotní potíže (při podezření na alergickou kožní reakci 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).**Při nadýchání:**

Přerušte práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv.



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

Pronto

102000011841
Verze č.: 4

Strana 5 / 18

Datum vydání: 26.8.2019
Datum revize: 7.12.2022
Datum vytištění: 10.1.2023

Při styku s kůží:

Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

Při zasažení očí:

Vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat.

Při požití:

Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

4.2

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: Aspirace může vést k plicnímu edému a pneumonii.
Symptomy a nebezpečí platí pro rozpouštědlo.

4.3

Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Terapie: Symptomatická.
Po požití většího množství zvážit provedení výplachu žaludku (pouze během prvních 2 hodin). Vždy se doporučuje podat aktivní uhlí a síran sodný.

ODDÍL 5

Opatření pro hašení požáru

5.1

Hasiva

Vhodná hasiva:

Postřik vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, písek nebo oxid uhličitý (CO₂).

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).

5.3

Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné prostředky pro hasiče:

Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny.
Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.



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

Pronto

102000011841
Verze č.: 4

Strana 6 / 18

Datum vydání: 26.8.2019
Datum revize: 7.12.2022
Datum vytištění: 10.1.2023

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. 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.
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. 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. 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)**Pronto**102000011841
Verze č.: 4

Strana 7 / 18

Datum vydání: 26.8.2019
Datum revize: 7.12.2022
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. 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, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Teplota skladování: +5 až +30 °C Vhodné materiály: COEX EVOH
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 – nejsou stanoveny								
	<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> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></tbody></table>	Látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)				
Látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)						
8.2	Omezování expozice Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků <ul style="list-style-type: none">• aplikovat podle návodu k použití na etiketě přípravku• 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 - vždy při ruční aplikaci přípravku: vhodný typ filtrační polomasky proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 (typ FFP2 nebo FFP3) nebo jiná polomaska podle ČSN EN 140 s vhodnými filtry (např. filtry typ A) podle ČSN EN 143 Ochrana dýchacích orgánů-v ostatních případech: není nutná, je-li práce prováděna ve venkovních prostorech								

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Pronto**102000011841
Verze č.: 4

Strana 8 / 18

Datum vydání: 26.8.2019
Datum revize: 7.12.2022
Datum vytištění: 10.1.2023

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 podle ČSN EN 166
Ochrana těla:	celkový ochranný oděv podle ČSN EN 14605+A1, nebo ČSN EN 13034+A1, resp. ČSN EN ISO 27065, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688; při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra
Dodatečná ochrana hlavy - v případě ručního postřiku:	ve výšce hlavy nebo směrem nahoru – kapuce, čepice se štítkem nebo klobouk
Dodatečná ochrana hlavy - v ostatních případech:	není nutná
Dodatečná ochrana nohou:	uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci)
Omezování expozice životního prostředí	
<ul style="list-style-type: none">• zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace• zabránit rozlití přípravku	

ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****forma:** Suspenze**barva:** Bílá**zápach:** Slabý, charakteristický

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Pronto**102000011841
Verze č.: 4

Strana 9 / 18

Datum vydání: 26.8.2019
Datum revize: 7.12.2022
Datum vytištění: 10.1.2023

prahová hodnota zápachu:	Údaje nejsou dostupné
bod tání/rozmezí bodu tání:	Údaje nejsou dostupné
bod varu/rozmezí bodu varu:	100 °C (1013 hPa)
hořlavost:	Údaje nejsou dostupné
horní mez výbušnosti:	Údaje nejsou dostupné
dolní mez výbušnosti:	Údaje nejsou dostupné
bod vzplanutí:	> 100 °C
teplota samovznícení:	405 °C
teplota autokatalytického rozkladu (SADT):	Údaje nejsou dostupné
pH:	6,0-8,0 (100 %; 23 °C)
viskozita dynamická:	Údaje nejsou dostupné
viskozita kinematická:	Údaje nejsou dostupné
rozpuštnost ve vodě:	Dispergovatelný
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Spiroxamin: log Pow: 2,8-3,0 při 20 °C (pH 7)
povrchové napětí:	cca. 46,6 mN/m (20 °C)
tlak páry:	Údaje nejsou dostupné
hustota:	cca. 0,98 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 výbušnost:	Není výbušný 92/69/EEC, A.14/OECD 113
oxidační vlastnosti:	Údaje nejsou dostupné
rychlost odpařování:	Údaje nejsou dostupné

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Pronto**102000011841
Verze č.: 4

Strana 10 / 18

Datum vydání: 26.8.2019
Datum revize: 7.12.2022
Datum vytištění: 10.1.2023**Jiné fyzikálně chemické vlastnosti:**

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
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 > 2028 mg/kg (potkan) Test byl proveden s podobnou formulací.akutní toxicita inhalační: LC₅₀ > 2,73 mg/l (4 hod; potkan) Stanoveno ve formě dýchacího aerosolu. Nejvyšší dosažitelná koncentrace. Test byl proveden s podobnou formulací.akutní toxicita dermální: LD₅₀ > 5000 mg/kg (potkan) Test byl proveden s podobnou formulací.žiravost/dráždivost pro kůži: Slabě dráždí – nevyžaduje označení (králík) Test byl proveden s podobnou formulací.vážné poškození očí/ podráždění očí: Slabě dráždí – nevyžaduje označení (králík) Test byl proveden s podobnou formulací.senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Kůže: nesenzibilizuje (morče) OECD směrnice 429, Buehler test Test byl proveden s podobnou formulací. Kůže: senzibilizuje (myš) Směrnice OECD 429, kvantitativní rozbor mízních uzlin (LLNA)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Pronto**102000011841
Verze č.: 4

Strana 11 / 18

Datum vydání: 26.8.2019
Datum revize: 7.12.2022
Datum vytištění: 10.1.2023

	<ul style="list-style-type: none">• mutagenita v zárodečných buňkách: Spiroxamin: nebyl mutagenní nebo genotoxický v řadě testů in vitro a in vivo.• karcinogenita: Spiroxamin: nebyl karcinogenní ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší.• toxicita pro reprodukci: Spiroxamin: způsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů pouze v dávkách toxických i pro rodiče zvířat. Reprodukční toxicita pozorovaná u spiroxaminu se vztahuje k rodičovské toxicitě.• vývojová toxicita: Spiroxamin: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj pozorované u spiroxaminu souvisí s mateřskou toxicitou.• toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: Spiroxamin: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.• toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: Spiroxamin: způsobil toxicitu pro specifické cílové orgány (oči) v experimentálních studiích u psů.• nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
11.2	<p>Informace o další nebezpečnosti Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému</p> <p>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 LC₅₀ 106 mg/l (96 hod; pstruh duhový - Oncorhynchus mykiss)</p> <p>Vodní bezobratlí EC₅₀ 20 mg/l (48 hod; perloočka velká - Daphnia magna)</p>

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Pronto**102000011841
Verze č.: 4

Strana 12 / 18

Datum vydání: 26.8.2019
Datum revize: 7.12.2022
Datum vytištění: 10.1.2023

12.2	Vodní rostliny Perzistence a rozložitelnost Biorozložitelnost:	EC ₅₀ 0,123 mg/l (tempo růstu; 72 hod; sladkovodní řasa zelená - Raphidocelis subcapitata) Spiroxamin: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 2415
12.3	Bioakumulační potenciál Bioakumulace:	Spiroxamin: Biokoncentrační faktor (BCF) 87 Není bioakumulativní.
12.4	Mobilita v půdě Mobilita v půdě:	Spiroxamin: 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:	Spiroxamin: 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 článek 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	Jiné nepříznivé účinky 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.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Pronto**102000011841
Verze č.: 4

Strana 13 / 18

Datum vydání: 26.8.2019
Datum revize: 7.12.2022
Datum vytištění: 10.1.2023**Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu:**

Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu.

Prázdné obaly se důkladně (3x) 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. (SPIROXAMIN, AROMATICKÉ UHLOVODÍKY 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, AROMATIC HYDROCARBONS 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, AROMATIC HYDROCARBONS SOLUTION)

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

Pronto 102000011841 Verze č.: 4	Strana 14 / 18 Datum vydání: 26.8.2019 Datum revize: 7.12.2022 Datum vytištění: 10.1.2023
--	--

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)**Pronto**102000011841
Verze č.: 4

Strana 15 / 18

Datum vydání: 26.8.2019
Datum revize: 7.12.2022
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
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

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)**Pronto**102000011841
Verze č.: 4

Strana 16 / 18

Datum vydání: 26.8.2019
Datum revize: 7.12.2022
Datum vytištění: 10.1.2023**ODDÍL 16** Další informace**16.1****Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu, seznam použitých zkratk**

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
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.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
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.

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	Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 2
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Skin Corr. 1C	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1C
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin. Sens. 1, 1A	Senzibilizace kůže, kategorie 1, 1A
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, 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



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

Pronto

102000011841
Verze č.: 4

Strana 17 / 18

Datum vydání: 26.8.2019
Datum revize: 7.12.2022
Datum vytištění: 10.1.2023

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
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
SCL	Specifikační koncentrační limit
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 ve smyslu vyhlášky č. 180/2015 Sb. zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

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 5/EU, Revision Date: 10.11.2022
Interní databáze firmy Bayer

16.6

Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: vyznačeny v textu stínováním. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.
Bezpečnostní list podle Nařízení (EU) č. 2020/878. Zkontrolováno a revidováno z redakčních důvodů podle aktuální Přílohy II nařízení REACH.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Pronto**102000011841
Verze č.: 4

Strana 18 / 18

Datum vydání: 26.8.2019
Datum revize: 7.12.2022
Datum vytištění: 10.1.2023**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.