

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Luna Max**102000027141  
Verze č.: 2

Strana 1 / 15

Datum vydání: 19.10.2018  
Datum revize: 19.1.2022  
Datum vytištění: 19.1.2022

<b>ODDÍL 1</b>	<b>Identifikace směsi a společnosti</b>
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
	<b>Obchodní jméno</b> Luna Max
	<b>UFI</b> MPE0-N0H5-A00Q-05QN
	<b>Kód přípravku (UVP)</b> 80897332
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití</b> <b>Použití</b> PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – FUNGICID
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>výrobce</b> Bayer S.A.S., 16 rue Jean-Marie Leclair, F-69009 Lyon, Francie Tel.: +49 2173 38-3409 (Substance Classification &amp; Registration, pouze v pracovní době) E-mail: <a href="mailto:BCS-SDS@bayer.com">BCS-SDS@bayer.com</a></li><li><b>osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice</b> BAYER s. r. o. Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky tel.: (+420) 266 101 111; (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: <a href="mailto:toxinfo.cz@bayer.com">toxinfo.cz@bayer.com</a></li></ul>
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b> Při ohrožení života a zdraví (Česká republika): Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402  <u>Mezinárodní nouzové telefonní číslo (24 hod.):</u> +1 (760) 476-3964 (provozuje společnost 3E pro Bayer)

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

**Luna Max**102000027141  
Verze č.: 2

Strana 2 / 15

Datum vydání: 19.10.2018  
Datum revize: 19.1.2022  
Datum vtištění: 19.1.2022SKIN SENS. 1; 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****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.  
H373 Může způsobit poškození orgánů (oči).  
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 aerosolů.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: 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:**

Pro profesionální uživatele.

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.

**Nebezpečné látky, které musejí být uvedeny na etiketě:** fluopyram; spiroxamin; reakční směs isothiazolonů**2.3****Další nebezpečnost**

Není známa.

Fluopyram, Spiroxamin: 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)**Luna Max**

102000027141

Verze č.: 2

Strana 3 / 15

Datum vydání: 19.10.2018  
Datum revize: 19.1.2022  
Datum vtištění: 19.1.2022

<b>ODDÍL 3</b>  <b>3.2</b>	<b>Složení/informace o složkách</b>		
	<b>Směsi</b> Suspo emulze (SE); fluopyram 75 g/l + spiroxamin 200 g/l		
	<b>Nebezpečné látky</b> Standardní věty o nebezpečnosti podle Nařízení (ES) č. 1272/2008		
	<b>Název</b>	<b>Obsah %</b>	<b>Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.</b>
			<b>Klasifikace Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění</b>
	fluopyram	7,5	658066-35-4 619-797-7
	spiroxamin	20,0	118134-30-8 601-505-4
	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	> 0,0002- < 0,0015	55965-84-9
	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	> 0,005- < 0,05	2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60-xxxx
			Aquatic Chronic 2; H411 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 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 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
<b>Další údaje</b>			
spiroxamin	118134-30-8	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	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 %	
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 %	
Úplné znění H-vět a použitých zkratk v tomto oddíle, viz oddíl 16.			



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

### Luna Max

102000027141  
Verze č.: 2

Strana 4 / 15

Datum vydání: 19.10.2018  
Datum revize: 19.1.2022  
Datum vtištění: 19.1.2022

<b>ODDÍL 4</b>	<b>Pokyny pro první pomoc</b>
<b>4.1</b>	<p><b>Popis první pomoci</b> <b>Všeobecné pokyny:</b> Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (např. podezření na alergickou kožní reakci) 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) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402 (<a href="http://www.tis-cz.cz">www.tis-cz.cz</a>).</p> <p><b>Při nadýchání:</b> Přerušete práci. Přejděte na čerstvý vzduch.</p> <p><b>Při styku s kůží:</b> Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv, zasažené části pokožky umyjte, pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.</p> <p><b>Při zasažení očí:</b> Vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.</p> <p><b>Při požití:</b> Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.</p>
<b>4.2</b>	<p><b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b> <b>Symptomy:</b> Nejsou známy</p>
<b>4.3</b>	<p><b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b> <b>Terapie:</b> Symptomatická. V případě požití většího množství zvážít provedení výplachu žaludku (pouze do 2 hodin od požití), doporučuje se vždy podat aktivní uhlí a síran sodný.</p> <p><b>Antidot:</b> Specifický protilék není znám</p>

<b>ODDÍL 5</b>	<b>Opatření pro hašení požáru</b>
<b>5.1</b>	<p><b>Hasiva</b></p> <p><b>Vhodná hasiva:</b> Postřik vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, písek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).</p> <p><b>Nevhodná hasiva:</b> Vysoko objemový vodní proud</p>



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

<b>Luna Max</b> 102000027141 Verze č.: 2	Strana 5 / 15 Datum vydání: 19.10.2018 Datum revize: 19.1.2022 Datum vytištění: 19.1.2022
--	--

<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi</b> Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: chlorovodík (HCl), kyanovodík (HCN), fluorovodík (HF), oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO <sub>x</sub> ).
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b> <b>Speciální ochranné prostředky pro hasiče:</b> Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.  <b>Další informace:</b> 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.

<b>ODDÍL 6</b>	<b>Opatření v případě náhodného úniku</b>
<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> 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.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> 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.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b> 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.

<b>ODDÍL 7</b>	<b>Zacházení a skladování</b>
----------------	-------------------------------



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

### Luna Max

102000027141  
Verze č.: 2

Strana 6 / 15

Datum vydání: 19.10.2018  
Datum revize: 19.1.2022  
Datum vytištění: 19.1.2022

<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> <b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b> Používejte pouze v prostorách s dostatečným odvětráváním.  <b>Hygienická opatření:</b> 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, případně osprchujte. 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.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí</b> <b>Požadavky na skladovací prostory:</b> 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, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí.  <b>Pokyny pro skladování:</b> Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Skladovací teplota: +5 - +30 °C  <b>Vhodné materiály:</b> HDPE (polyethelen s vysokou hustotou) Coex HDPE/EVOH/HDPE
<b>7.3</b>	<b>Specifická konečná použití</b> Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku.

<b>ODDÍL 8</b>	<b>Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)</b>
<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b> nestanoveny (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů)
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b> Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků <ul style="list-style-type: none"><li>• používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky</li><li>• poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protřžené rukavice) okamžitě vyměnit</li><li>• při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky</li></ul> <b>Ochrana dýchacích orgánů:</b>   není nutná

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Luna Max**102000027141  
Verze č.: 2

Strana 7 / 15

Datum vydání: 19.10.2018  
Datum revize: 19.1.2022  
Datum vtištění: 19.1.2022

<b>Ochrana rukou:</b>	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 prořiznutí, 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
<b>Ochrana očí a obličeje:</b>	není nutná
<b>Ochrana těla:</b>	celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688
<b>Dodatečná ochrana hlavy:</b>	není nutná
<b>Dodatečná ochrana nohou:</b>	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)
Omezování expozice životního prostředí	
<ul style="list-style-type: none"><li>zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace</li><li>zabránit rozlití přípravku</li></ul>	

<b>ODDÍL 9</b>	<b>Fyzikální a chemické vlastnosti</b>
<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>vzhled:</b> kapalina</li><li><b>barva:</b> Bílá až béžová</li><li><b>zápach (vůně):</b> Charakteristický</li><li><b>prahová hodnota zápachu:</b> Údaje nejsou dostupné</li><li><b>pH:</b> 7,0-9,0 (100 %, 23 °C)</li><li><b>bod tání/rozmezí bodu tání:</b> Údaje nejsou dostupné</li></ul>



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

### Luna Max

102000027141  
Verze č.: 2

Strana 8 / 15

Datum vydání: 19.10.2018  
Datum revize: 19.1.2022  
Datum vtištění: 19.1.2022

- **bod varu/rozmezí bodu varu:** Údaje nejsou dostupné
- **bod vzplanutí:** > 100 °C  
Není stanoven – testování prováděno až do bodu varu.
- **hořlavost:** Údaje nejsou dostupné
- **teplota samovznícení:** Údaje nejsou dostupné
- **teplota vznícení:** 395 °C
- **tepelný rozklad:** Údaje nejsou dostupné
- **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. 1,00 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)
- **rozpustnost ve vodě:** Mísitelný
- **rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda** Fluopyram: log Pow 3,3  
Spiroxamin: log Pow 2,8-3,0 (20°C; pH7)
- **viskozita dynamická:** 200-400 mPa.s (20 °C; 20/s)
- **viskozita kinematická:** Údaje nejsou dostupné
- **citlivost na náraz:** Není citlivý
- **oxidační vlastnosti:** Nemá
- **výbušné vlastnosti:** Není výbušný  
92/69/EEC, A.14/OECD 113

### 9.2

#### Další informace

Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.





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

### Luna Max

102000027141  
Verze č.: 2

Strana 9 / 15

Datum vydání: 19.10.2018  
Datum revize: 19.1.2022  
Datum vytištění: 19.1.2022

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

ODDÍL 11	Toxikologické informace
11.1	<b>Informace o toxikologických účincích</b> <ul style="list-style-type: none"><li><b>akutní toxicita orální:</b> LD<sub>50</sub> &gt; 2000 mg/kg (potkan)</li><li><b>akutní toxicita inhalační:</b> Při předpokládaném použití nedochází k tvorbě dýchacího aerosolu.</li><li><b>akutní toxicita dermální:</b> LD<sub>50</sub> &gt; 2000 mg/kg (potkan)</li><li><b>žravost/dráždivost pro kůži:</b> Nedráždí (králík)</li><li><b>vážné poškození očí/podráždění očí:</b> Slabě dráždí (králík) – nevyžaduje označení</li><li><b>senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:</b> Kůže: senzibilizuje (myš) - OECD Test 429, LLNA (kvantitativní rozbor mízních uzlin)</li><li><b>mutagenita v zárodečných buňkách:</b> Fluopyram: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo. Spiroxamin: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo.</li><li><b>karcinogenita:</b> Fluopyram: způsobil při vysokých dávkách zvýšený výskyt nádorů v játrech u potkanů a zvýšený výskyt nádorů ve štítné žláze u myši. Nádory pozorované u fluopyramu byly způsobeny působením negenotoxického mechanismu, který není relevantní při nízkých dávkách. Spiroxamin: nebyla prokázána karcinogenita ve zkrmovacích studiích u potkanů a myši.</li></ul>

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Luna Max**102000027141  
Verze č.: 2

Strana 10 / 15

Datum vydání: 19.10.2018  
Datum revize: 19.1.2022  
Datum vtištění: 19.1.2022

<ul style="list-style-type: none"><li><b>toxicita pro reprodukci:</b></li><li><b>vývojová toxicita:</b></li><li><b>toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:</b></li><li><b>toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:</b></li><li><b>nebezpečnost při vdechnutí:</b></li></ul>	<p>Fluopyram: způsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů pouze v dávkách toxických pro rodiče zvířat. Reprodukční toxicita pozorovaná u fluopyramu se vztahuje k toxicitě rodičů. 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.</p> <p>Fluopyram: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj pozorované u fluopyramu souvisí s mateřskou toxicitou. Spiroxamin: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj pozorované u spiroxaminu souvisí s mateřskou toxicitou.</p> <p>Fluopyram: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Spiroxamin: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</p> <p>Fluopyram: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty. Spiroxamin: způsobil toxicitu pro specifické cílové orgány (oči) v experimentálních studiích u psů.</p> <p>Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</p>
--	--

<b>ODDÍL 12</b>	<b>Ekologické informace</b>
<b>12.1</b>	<b>Toxicita Ryby</b> <b>Vodní bezobratlí</b> <b>Vodní rostliny</b>
	LC <sub>50</sub> 21,2 mg/l (96 hod; pstruh duhový – <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) EC <sub>50</sub> 11,1 mg/l (48 hod; perloočka velká - <i>Daphnia magna</i> ) IC <sub>50</sub> 0,286 mg/l (tempo růstu; 72 hod; sladkovodní řasa zelená – <i>Raphidocelis subcapitata</i> )
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost Biorozložitelnost:</b>
	Fluopyram: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 279 Spiroxamin: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 2415
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b>



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

<b>Luna Max</b> 102000027141 Verze č.: 2	Strana 11 / 15 Datum vydání: 19.10.2018 Datum revize: 19.1.2022 Datum vtištění: 19.1.2022
--	--

12.4	<b>Bioakumulace:</b>  <b>Mobilita v půdě</b> <b>Mobilita v půdě:</b>	Fluopyram: Biokoncentrační faktor (BCF) 18; Není bioakumulativní Spiroxamin: Biokoncentrační faktor (BCF) 87 Není bioakumulativní  Fluopyram: Středně mobilní v půdách Spiroxamin: Mírně mobilní v půdách
12.5	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> <b>Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:</b>	Fluopyram, Spiroxamin: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).
12.6	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.

<b>ODDÍL 13</b>	<b>Pokyny pro odstraňování</b>
13.1	<b>Metody nakládání s odpady</b>  <b>Vhodné metody odstraňování přípravku:</b> 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.  <b>Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu:</b> 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.  <b>Katalogové číslo odpadu: 02 01 08*</b> – agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky  <b>Právní předpisy o odpadech</b> 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)**Luna Max**102000027141  
Verze č.: 2

Strana 12 / 15

Datum vydání: 19.10.2018  
Datum revize: 19.1.2022  
Datum vtištění: 19.1.2022

<b>ODDÍL 14</b>		<b>Informace pro přepravu</b>
<b>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)</b>		
14.1	<b>UN číslo:</b>	<b>3082</b>
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (OBSAHUJE 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: (silniční přeprava)	--
<b>Námořní přeprava (IMDG)</b>		
14.1	UN číslo/UN number:	<b>3082</b>
14.2	Oficiální pojmenování pro přepravu/ 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/Packaging group:	III
14.5	Látka znečišťující moře/Marine pollutant:	YES
<b>Letecká přeprava (IATA)</b>		
14.1	<b>UN číslo/UN number:</b>	<b>3082</b>
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:	YES
14.6	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu	
14.7	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b> Nesmí se přepravovat nebalené podle IBC kódu. Není relevantní pro podmínky v České republice	



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

### Luna Max

102000027141  
Verze č.: 2

Strana 13 / 15

Datum vydání: 19.10.2018  
Datum revize: 19.1.2022  
Datum vytištění: 19.1.2022

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

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

102000027141

Verze č.: 2

Strana 14 / 15

Datum vydání: 19.10.2018

Datum revize: 19.1.2022

Datum vtištění: 19.1.2022

**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.
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.
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, 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
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Skin Corr. 1C	Žíravost pro kůži, kategorie 1C
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Irrit.2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
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
ICx	Inhibiční koncentrace na x %
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



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

### Luna Max

102000027141  
Verze č.: 2

Strana 15 / 15

Datum vydání: 19.10.2018  
Datum revize: 19.1.2022  
Datum vytištění: 19.1.2022

	Sb. UN M-faktor WHO	Sbírka zákonů Organizace spojených národů (OSN) Multiplikační faktor Světová zdravotnická organizace
16.2	<b>Pokyny pro školení:</b>	Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
16.3	<b>Doporučená omezení použití:</b>	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. Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby. Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.
16.4	<b>Kontaktní místo pro poskytování technických informací:</b>	BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky Tel.: (+420) 266 101 111
16.5	<b>Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:</b>	Bayer - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006/EC Version 2/EU, Revision Date: 12.08.2021 Interní databáze firmy Bayer
16.6	<b>Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu:</b>	vyznačeny v textu stínováním
16.7	<b>Prohlášení:</b>	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.