

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

102000026758

Verze č.: 4

Strana 1 / 15

Datum vydání: 16.1.2019

Datum revize: 26.11.2024

Datum vytištění: 30.1.2025

ODDÍL 1	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní jméno Luna Care
	UFI WKE0-40TS-1006-CU4K
	Kód přípravku (UVP) 80870183
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., 74 Rue Gorge de Loup, F-69009 Lyon, Francie Tel.: +49 2173 38-3409 (Substance Classification & Registration, pouze v pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: BCS-SDS@bayer.comosoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice BAYER s. r. o. Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky tel.: (+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) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402 <u>Mezinárodní nouzové telefonní číslo (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
	EYE IRRIT. 2; H319 AQUATIC CHRONIC 3; H412

Luna Care

102000026758

Verze č.: 4

Strana 2 / 15

Datum vydání: 16.1.2019

Datum revize: 26.11.2024

Datum vytištění: 30.1.2025

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):**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351 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.

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 přiložený návod k použití.

Nebezpečné látky, které musejí být uvedeny na etiketě: fluopyram; fosetyl-AI

2.3

Další nebezpečnost

Není známa.

Fluopyram, Fosetyl-AI: 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.

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

102000026758

Verze č.: 4

Strana 3 / 15

Datum vydání: 16.1.2019

Datum revize: 26.11.2024

Datum vytištění: 30.1.2025

ODDÍL 3	Složení/informace o složkách																					
3.2	Směsi Ve vodě dispergovatelné granule (WG); fluopyram 50 g/kg (5 %) + fosetyl-Al 666 g/kg (66,6 %)																					
	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>fluopyram</td><td>5,00</td><td>658066-35-4 619-797-7</td><td>Aquatic Chronic 2; H411</td></tr><tr><td>fosetyl-Al</td><td>66,6</td><td>39148-24-8 254-320-2</td><td>Eye Dam. 1; H318</td></tr><tr><td>natrium- diisopropylnaftalen sulfonát</td><td>> 1,0 – < 3,0</td><td>1322-93-6 939-368-0 01-2119969954-16-xxxx</td><td>Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335</td></tr><tr><td>oxid křemičitý (amorfní)</td><td>> 1,0</td><td>112926-00-8 231-545-4 01-2119379499-16-xxxx</td><td>Není klasifikován</td></tr></tbody></table>	Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.	Klasifikace	Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění	fluopyram	5,00	658066-35-4 619-797-7	Aquatic Chronic 2; H411	fosetyl-Al	66,6	39148-24-8 254-320-2	Eye Dam. 1; H318	natrium- diisopropylnaftalen sulfonát	> 1,0 – < 3,0	1322-93-6 939-368-0 01-2119969954-16-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	oxid křemičitý (amorfní)	> 1,0	112926-00-8 231-545-4 01-2119379499-16-xxxx	Není klasifikován
Název	Obsah %				Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.	Klasifikace																
		Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění																				
fluopyram	5,00	658066-35-4 619-797-7	Aquatic Chronic 2; H411																			
fosetyl-Al	66,6	39148-24-8 254-320-2	Eye Dam. 1; H318																			
natrium- diisopropylnaftalen sulfonát	> 1,0 – < 3,0	1322-93-6 939-368-0 01-2119969954-16-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335																			
oxid křemičitý (amorfní)	> 1,0	112926-00-8 231-545-4 01-2119379499-16-xxxx	Není klasifikován																			
	Další údaje: 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: Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Umístíte a transportujete postiženého ve stabilizované poloze (leh na boku). Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv a bezpečným způsobem ho zlikvidujte. Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (slzení, zarudnutí, pálení očí) 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 (www.tis-cz.cz).
	Při nadýchání: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.
	Při styku s kůží: Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv, zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.



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

Luna Care 102000026758 Verze č.: 4	Strana 4 / 15 Datum vydání: 16.1.2019 Datum revize: 26.11.2024 Datum vytištění: 30.1.2025
---	--

	Při zasažení očí: Vyplachujte oči alespoň 10 minut 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.
	Při požití: Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Nejsou známy ani se neočekávají
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Terapie: Symptomatická. V případě požití většího množství (více než obsah ústní dutiny) zvážít provedení výplachu žaludku (pouze do 2 hodin od požití), vždy se doporučuje podat aktivní uhlí a síran sodný. Antidot: Atropin

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



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

Luna Care 102000026758 Verze č.: 4	Strana 5 / 15 Datum vydání: 16.1.2019 Datum revize: 26.11.2024 Datum vytištění: 30.1.2025
---	--

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 Metody čištění: Mechanicky seberte. Kontaminovaný absorbent zachyťte do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Důkladně omyjte kontaminované povrchy a předměty. Dodržujte zásady ochrany životního prostředí.
6.4	Odkaz na jiné oddíly Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7. Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddíle 8. Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.

ODDÍL 7	Zacházení a skladování
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Pokyny pro bezpečné zacházení: Používejte pouze v prostorách s 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, 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

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

Luna Care 102000026758 Verze č.: 4	Strana 6 / 15 Datum vydání: 16.1.2019 Datum revize: 26.11.2024 Datum vytištění: 30.1.2025
---	--

7.3	Specifická konečná použití Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku
------------	--

ODDÍL 8	Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)								
8.1	Kontrolní parametry Expoziční limity v pracovním prostředí - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů								
	<table border="1"><thead><tr><th>Látka</th><th>CAS</th><th>PEL</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>oxid křemičitý (amorfní)</td><td>112926-00-8</td><td>4 mg/m³</td><td></td></tr></tbody></table>	Látka	CAS	PEL		oxid křemičitý (amorfní)	112926-00-8	4 mg/m ³	
Látka	CAS	PEL							
oxid křemičitý (amorfní)	112926-00-8	4 mg/m ³							
8.2	Omezování expozice <p>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků</p> <ul style="list-style-type: none">• při používání se řiďte návodem uvedeným na etiketě přípravku• používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky• poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protřžené rukavice) okamžitě vyměnit• při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky <p>Ochrana dýchacích orgánů: není nutná</p> <p>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</p> <p>Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166</p> <p>Ochrana těla: celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 13034+A1 popř. podle ČSN EN ISO 13982-1+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688</p>								

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

102000026758

Verze č.: 4

Strana 7 / 15

Datum vydání: 16.1.2019

Datum revize: 26.11.2024

Datum vytištění: 30.1.2025

Dodatečná ochrana hlavy:

kapuce, čepice se štítkem nebo klobouk v případě ručního postřiku – ve výšce hlavy nebo směrem nahoru

Dodatečná ochrana nohou:

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

- 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:	Ve vodě dispergovatelné granule
barva:	Hnědá
zápach:	Slabý, charakteristický
prahová hodnota zápachu:	Údaje nejsou dostupné
bod tání/rozmezí bodu tání:	Údaje nejsou dostupné
bod varu:	Údaje nejsou dostupné
hořlavost:	Přípravek není hořlavý
horní mez výbušnosti:	Údaje nejsou dostupné
dolní mez výbušnosti:	Údaje nejsou dostupné
bod vzplanutí:	Údaje nejsou dostupné
teplota samovznícení:	Údaje nejsou dostupné
teplota vznícení:	Přípravek nevzplane
teplota autokatalytického rozkladu (SADT):	Údaje nejsou dostupné
pH:	3,0-4,0 (1 %; 23 °C; deionizovaná voda)
viskozita dynamická:	Údaje nejsou dostupné
viskozita kinematická:	Údaje nejsou dostupné
rozpustnost ve vodě:	Dispergovatelný

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

Luna Care 102000026758 Verze č.: 4	Strana 8 / 15 Datum vydání: 16.1.2019 Datum revize: 26.11.2024 Datum vytištění: 30.1.2025
---	--

9.2	rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Fluopyram: log Pow 3,3 Fosetyl-Al: log Pow: - 2,1
	tlak páry:	Údaje nejsou dostupné
	hustota:	Údaje nejsou dostupné
	relativní hustota:	Údaje nejsou dostupné
	synná měrná hmotnost:	0,6-0,7 g/ml (volný)
	relativní hustota par:	Údaje nejsou dostupné
	hodnocení nanočástice:	Tato látka/směs neobsahuje nanoformy
	velikost částic:	Údaje nejsou dostupné
	Další informace výbušnost:	Není výbušný 92/69/EEC, A.14/OECD 113
	oxidační vlastnosti:	Nemá oxidační účinky
rychlost odpařování:	Údaje nejsou dostupné	
Jiné fyzikálně chemické vlastnosti:	Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.	

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



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

Luna Care

102000026758

Verze č.: 4

Strana 9 / 15

Datum vydání: 16.1.2019

Datum revize: 26.11.2024

Datum vytištění: 30.1.2025

ODDÍL 11	Toxikologické informace
11.1	<p>Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008</p> <ul style="list-style-type: none">akutní toxicita orální: LD₅₀ > 2000 mg/kg (potkan)akutní toxicita inhalační: není relevantní vzhledem k nízké tvorbě prachu.akutní toxicita dermální: LD₅₀ > 2000 mg/kg (potkan)žiravost/dráždivost pro kůži: nedráždí (králík)vážné poškození očí/ podráždění očí: dráždí (králík)senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Kůže: nesenzibilizuje (myš) OECD Test 429, LLNA (kvantitativní rozbor mízních uzlin)mutagenita v zárodečných buňkách: Fluopyram: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo. Fosetyl-Al: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo.karcinogenita: 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. Fosetyl-Al: nebyl karcinogenní v chronických krmných studiích na potkanech a myších.toxicita pro reprodukci: 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. Fosetyl-Al: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.vývojová toxicita: Fluopyram: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj pozorované u fluopyramu souvisí s mateřskou toxicitou. Fosetyl-Al: nevykázal vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Fluopyram: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Fosetyl-Al: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

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

Luna Care 102000026758 Verze č.: 4	Strana 10 / 15 Datum vydání: 16.1.2019 Datum revize: 26.11.2024 Datum vytištění: 30.1.2025
---	---

11.2	<ul style="list-style-type: none">toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:nebezpečnost při vdechnutí:další údaje: <p>Informace o další nebezpečnosti Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému Hodnocení</p>	<p>Fluopyram: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty. Fosetyl-Al: 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> <p>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.</p>
-------------	---	---

ODDÍL 12		Ekologické informace
12.1	Toxicita Ryby	LC ₅₀ > 400 mg/l (96 hod; pstruh duhový – Oncorhynchus mykiss)
	Vodní bezobratlí	EC ₅₀ > 400 mg/l (48 hod; perloočka velká - Daphnia magna)
	Vodní rostliny	ErC ₅₀ 9,47 mg/l (tempo růstu; 72 hod; sladkovodní řasa zelená – Raphidocelis subcapitata) NOEC 1,91 mg/l (tempo růstu; 72 hod; sladkovodní řasa zelená – Raphidocelis subcapitata) ErC ₅₀ 111 mg/l (tempo růstu; 7 dnů; okřehek hrbatý – Lemna gibba)
12.2	Perzistence a rozložitelnost	
	Biorozložitelnost:	Fluopyram: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 279 Fosetyl-Al: Je rychle biologicky rozložitelný; Koc: 0,1
12.3	Bioakumulační potenciál	
	Bioakumulace:	Fluopyram: Biokoncentrační faktor (BCF) 18; Není bioakumulativní Fosetyl-Al: Není bioakumulativní
12.4	Mobilita v půdě	

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

Luna Care 102000026758 Verze č.: 4	Strana 11 / 15 Datum vydání: 16.1.2019 Datum revize: 26.11.2024 Datum vytištění: 30.1.2025
---	---

12.5	Mobilita v půdě: Výsledky posouzení PBT a vPvB Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:	Fluopyram: Středně mobilní v půdách Fosetyl-Al: Vysoce mobilní v půdách Fluopyram, Fosetyl-Al: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému Hodnocení	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
12.7	Jiné nepříznivé účinky Dodatkové ekologické informace	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. 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 plynných 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. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)



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

Luna Care 102000026758 Verze č.: 4	Strana 12 / 15 Datum vydání: 16.1.2019 Datum revize: 26.11.2024 Datum vytištění: 30.1.2025
---	---

ODDÍL 14	Informace pro přepravu
14.1-14.5	Silniční a železniční přeprava (ADR/RID) NEJEDNÁ SE O NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ
14.1-14.5	Námořní přeprava (IMDG) / Letecká přeprava (IATA) NEJEDNÁ SE O NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ / NOT APPLICABLE
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO Nesmí se přepravovat nebalené podle IBC kódu.

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)

Luna Care

102000026758

Verze č.: 4

Strana 13 / 15

Datum vydání: 16.1.2019

Datum revize: 26.11.2024

Datum vytištění: 30.1.2025

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), 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)**Luna Care**

102000026758

Verze č.: 4

Strana 14 / 15

Datum vydání: 16.1.2019

Datum revize: 26.11.2024

Datum vytištění: 30.1.2025

ODDÍL 16	Další informace
16.1	<p>Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu a seznam použitých zkratk</p> <p>H302 Zdraví škodlivý při požití. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p> <p>Seznam použitých zkratk a akronymů:</p> <p>Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4 Aquatic Chronic 2 Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 2 Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1 STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest</p> <p>ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</p> <p>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 % IMDG International Maritime Dangerous Goods: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí LCx Smrtelná koncentrace na x % LDx Smrtelná dávka na x % MARPOL 73/78 Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí J.N. Jinde neuvedená NOEC/NOEL Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku OECD Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj PEL Přípustný expoziční limit NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace RID Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí Sb. Sběrka zákonů UN Organizace spojených národů (OSN) M-faktor Multiplikační faktor WHO Světová zdravotnická organizace</p>
16.2	<p>Pokyny pro školení: Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů</p>



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

Luna Care

102000026758

Verze č.: 4

Strana 15 / 15

Datum vydání: 16.1.2019

Datum revize: 26.11.2024

Datum vytištění: 30.1.2025

- 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.
- 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/EC
Version 4/EU, Revision Date: 02.12.2022
Interní databáze firmy Bayer
- 16.6 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu:** vyznačeny v textu stínováním. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.
Zkontrolováno a revidováno z redakčních důvodů.
- 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 Nařízením (ES) č. 1907/2006 a Nařízením (EU) č. 2020/878. 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.