

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Cayunis**102000032771
Verze č.: 2

Strana 1 / 18

Datum vydání: 14.10.2020
Datum revize: 2.3.2023
Datum vytištění: 15.1.2024

ODDÍL 1	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní jméno Cayunis
	UFI P0T0-F0MJ-S001-A7N5
	Kód přípravku (UVP) 85407643
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, Lyon, Francie Tel.: +49 2173 38-3409 (Chemical Regulatory Affairs, pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: BCS-SDS@bayer.comosoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice BAYER s. r. o. Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky tel.: (+420) 266 101 111; (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: toxinfo.cz@bayer.com
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace 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 (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)

Cayunis

102000032771
Verze č.: 2

Strana 2 / 18

Datum vydání: 14.10.2020
Datum revize: 2.3.2023
Datum vytištění: 15.1.2024

ACUTE TOX. 4; H332
SKIN IRRIT. 2; H315
SKIN SENS. 1; H317
EYE DAM. 1; H318
STOT SE 3; H335
REPR. 2; H361d
LACT.; H362
STOT RE 2; H373 (oči)
AQUATIC ACUTE 1; H400
AQUATIC CHRONIC 1; H410

2.2

Prvky označení

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

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
H362 Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.
H373 Může způsobit poškození očí při prodloužené nebo opakované expozici.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P260 Nevdechujte páry/aerosol.
P263 Zabraňte styku během těhotenství/kojení.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P391 Uniklý produkt seberte.
P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Cayunis**102000032771
Verze č.: 2

Strana 3 / 18

Datum vydání: 14.10.2020
Datum revize: 2.3.2023
Datum vytištění: 15.1.2024

2.3	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 musí být uvedeny na etiketě: bixafen; trifloxystrobin; spiroxamin; N,N-dimethyldekan-1-amid; 2-((1-((2-ethylhexyl)poly-oxy)poly-propan-2-yl)oxy)etanol
	Další nebezpečnost Není známa. Bixafen, Spiroxamin, Trifloxystrobin a N,N-dimethyldekan-1-amid: 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.

ODDÍL 3	Složení/informace o složkách												
3.2	Směsi Emulgovatelný koncentrát (EC); bixafen 75 g/l, spiroxamin 150 g/l, trifloxystrobin 100 g/l												
	Nebezpečné látky Standardní věty o nebezpečnosti podle Nařízení (ES) č. 1272/2008												
	<table border="1"><thead><tr><th>Název</th><th>Obsah %</th><th>Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.</th><th>Klasifikace Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění</th></tr></thead><tbody><tr><td>bixafen</td><td>7,21</td><td>581809-46-3</td><td>Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</td></tr><tr><td>trifloxystrobin</td><td>9,62</td><td>141517-21-7</td><td>Skin Sens. 1; H317 Lact.; H362 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</td></tr></tbody></table>	Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.	Klasifikace Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění	bixafen	7,21	581809-46-3	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	trifloxystrobin	9,62	141517-21-7	Skin Sens. 1; H317 Lact.; H362 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.	Klasifikace Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění										
bixafen	7,21	581809-46-3	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410										
trifloxystrobin	9,62	141517-21-7	Skin Sens. 1; H317 Lact.; H362 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410										

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Cayunis**102000032771
Verze č.: 2

Strana 4 / 18

Datum vydání: 14.10.2020
Datum revize: 2.3.2023
Datum vytištění: 15.1.2024

spiroxamin	14,42	118134-30-8	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
N,N-dimethyldekan-1-amid	> 20,00 - < 25,00	14433-76-2 238-405-1 01-2119485027-36-xxxx	Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412
2-((1-((2-ethylhexyl)polyoxy)poly-propan-2-yl)oxy)etanol	> 1,00 - < 25,00	64366-70-7 613-582-1	Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 3; H412
methyl 5-(dimethylamino)-2-methyl-5-oxopentanoát	> 10,00 - < 20,00	1174627-68-9 01-2119497421-36-xxxx	Eye Irrit.2; H319
2,4,6-Tris(1-fenylethyl)polyoxyethylenové fosfáty	> 1,00 - < 3,00	90093-37-1	Eye Irrit.2; H319
tristyrylfenol ethoxylovaný	> 1,00 - < 25,00	104376-75-2	Aquatic Chronic 3; H412

Další údaje

bixafen	581809-46-3	M-faktor: 10 (akutně)
trifloxystronin	141517-21-7	M-faktor: 100 (akutně), 10 (chronicky)
spiroxamin	118134-30-8	M-faktor: 100 (akutně), 100 (chronicky)

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:**

VŽDY při zasažení očí neředěným přípravkem nebo projeví-li se zdravotní potíže (např. přetrvávající podráždění očí, kůže – zarudnutí, svědění, pálení kůže nebo vyrážka, která se může objevit i se zpožděním 1-3 dnů; dále kašel nebo dýchací potíže, nevolnost nebo při poruchách vidění apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

Při bezvědomí nebo sníženém vnímání uložte postiženého do zotavovací (dříve stabilizované) polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest.

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).



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

Cayunis

102000032771
Verze č.: 2

Strana 5 / 18

Datum vydání: 14.10.2020
Datum revize: 2.3.2023
Datum vytištění: 15.1.2024

Při nadýchání:

Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv. Zajistěte tělesný i duševní klid.

Při styku s kůží:

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

Při zasažení očí:

Vyplachujte oči alespoň 15 minut (víčka jsou násilím široce rozevřená) vlažnou čistou vodou. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Po dostatečném vymývání vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

Při požití:

Vypláchněte ústa vodou. Podejte, pokud možno cca 5-10 tablet rozdrceného aktivního uhlí a dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Terapie: Symptomatická.
V případě požití většího množství zvážit provedení výplachu žaludku (pouze do 2 hodin od požití), vždy se doporučuje podat aktivní uhlí a síran sodný.
Antidot: Není znám.

ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Postřik vodou (jemná mlha), pěna, chemický prášek nebo oxid uhličitý (CO₂).

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), oxidy síry (SO_x), oxidy dusíku (NO_x).

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné prostředky pro hasiče:

Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny.
Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.



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

Cayunis

102000032771
Verze č.: 2

Strana 6 / 18

Datum vydání: 14.10.2020
Datum revize: 2.3.2023
Datum vytištění: 15.1.2024

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 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 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. 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. Po práci si umyjte ruce, v případě potřeby se osprchujte. Svlékněte ihned potřísněný oděv. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv vyperte a OOPP před dalším použitím očistěte. Části oděvu, které nemohou být vyčištěny, musí být zlikvidovány.



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

Cayunis

102000032771
Verze č.: 2

Strana 7 / 18

Datum vydání: 14.10.2020
Datum revize: 2.3.2023
Datum vytištění: 15.1.2024

7.2	<p>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. Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Teplota skladování: +5 °C – +30 °C</p> <p>Vhodné materiály: Coex HDPE/EVOH/HDPE</p>
7.3	<p>Specifická konečná použití Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku</p>

ODDÍL 8	<p>Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)</p>
8.1	<p>Kontrolní parametry Nestanoveny - podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů</p>
8.2	<p>Omezování expozice</p> <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- vždy při otvírání obalů, ředění přípravku a plnění zařízení: Ochrana dýchacích orgánů – v ostatních případech: Ochrana rukou:</p> <p>vhodný typ filtrační polomasky např. s ventily proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1 (typ FFP2 nebo FFP3) není nutná, je-li práce prováděna ve venkovních prostorech 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 profíznutí, abraze a doba kontaktu. Materiál: Nitrilový kaučuk Doba průniku: > 480 min</p>

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Cayunis**102000032771
Verze č.: 2

Strana 8 / 18

Datum vydání: 14.10.2020
Datum revize: 2.3.2023
Datum vytištění: 15.1.2024

Ochrana očí a obličeje:	Tloušťka rukavic: > 0,4 mm Ochranný index: Třída 6 Směrnice: Ochranné rukavice podle EN 374 ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166
Ochrana těla:	ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – typu C3), popř. celkový ochranný oděv typu 3 nebo 4 podle ČSN EN 14605+A1 označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 (nezbytná podmínka-oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice); při ředění přípravku navíc gumová nebo plastová zástěra
Dodatečná ochrana hlavy:	není nutná
Dodatečná ochrana nohou:	uzavřená pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci)
Všeobecná bezpečnostní opatření:	Pokud se manipuluje s neuzavřeným obalem a může dojít ke kontaktu: Kompletní protichemický oděv

ODDÍL 9	Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
forma:	Kapalina
barva:	Žluto-hnědá
zápach:	Údaje nejsou dostupné
prahová hodnota zápalu:	Údaje nejsou dostupné
bod tání/rozmezí bodu tání:	Údaje nejsou dostupné
bod varu:	Údaje nejsou dostupné
hořlavost:	Údaje nejsou dostupné
horní mez výbušnosti:	Údaje nejsou dostupné
dolní mez výbušnosti:	Údaje nejsou dostupné
bod vzplanutí:	Údaje nejsou dostupné
teplota samovznícení:	Údaje nejsou dostupné
teplota autokatalytického rozkladu (SADT):	Údaje nejsou dostupné

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Cayunis**102000032771
Verze č.: 2

Strana 9 / 18

Datum vydání: 14.10.2020
Datum revize: 2.3.2023
Datum vytištění: 15.1.2024

9.2	pH:	6,5-8,5 (1 %; 23 °C; deionizovaná voda)
	viskozita dynamická:	Údaje nejsou dostupné
	viskozita kinematická:	14,08 mm ² /s (20/sec, 40 °C)
	rozpustnost ve vodě:	Údaje nejsou dostupné
	rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Bixafen: log Pow: 3,3 (40 °C) Spiroxamin: log Pow: 2,8-3,0 (20 °C, pH 7) Trifloxystrobin: log Pow: 4,5 (25 °C) N,N-dimethyldekan-1-amid: log Pow: 2,46
	povrchové napětí:	32 mN/m (25 °C)
	tlak páry:	Údaje nejsou dostupné
	hustota:	cca. 1,04 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
	Další informace výbušnost:	Údaje nejsou dostupné
	oxidační vlastnosti:	Údaje nejsou dostupné
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 Při správném skladování a manipulaci je stabilní.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Vysoké teploty a přímé sluneční světlo
10.5	Neslučitelné materiály Skladovat pouze v originálních obalech

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Cayunis**102000032771
Verze č.: 2

Strana 10 / 18

Datum vydání: 14.10.2020
Datum revize: 2.3.2023
Datum vytištění: 15.1.2024**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**

- **akutní toxicita orální:** ATE (směs) > 2000 mg/kg (potkan)
Kalkulační metoda
- **akutní toxicita inhalační:** LC₅₀ 4,86 mg/l (potkan, 4 hod)
Stanoveno ve formě dýchatelného aerosolu.
- **akutní toxicita dermální:** ATE (směs) > 2000 mg/kg (potkan)
Kalkulační metoda
- **žíravost/dráždivost pro kůži:** dráždí kůži
Tato informace je odvozena od vlastností jednotlivých složek.
- **vážné poškození očí/podráždění očí:** Nebezpečí vážného poškození očí (králík)
- **senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Kůže: senzibilizuje
Tato informace je odvozena od vlastností jednotlivých složek.
- **mutagenita v zárodečných buňkách:** Bixafen: 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.
Trifloxystrobin: nebyl mutagenní nebo genotoxický v řadě testů in vitro a in vivo.
N,N-dimethyldekan-1-amid: nebyl prokázán genotoxický účinek v testech in vitro.
- **karcinogenita:** Bixafen: nebyl karcinogenní ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší.
Spiroxamin: nebyl karcinogenní ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší.
Trifloxystrobin: nebyl karcinogenní ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší.
N,N-dimethyldekan-1-amid: není považován za karcinogenní



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

Cayunis

102000032771
Verze č.: 2

Strana 11 / 18

Datum vydání: 14.10.2020
Datum revize: 2.3.2023
Datum vytištění: 15.1.2024

- toxicita pro reprodukci:** Bixafen: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.
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.
Trifloxystrobin: způsobil pokles vývoje tělesné hmotnosti u potomků během laktace pouze v dávkách, které vyvolávají systémovou toxicitu u dospělých potkanů.
N,N-dimethyldekan-1-amid: není považován za reprodukční toxikant v dávkách, které nejsou toxické pro matky.
 - vývojová toxicita:** Bixafen: nezpůsobil vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.
Spiroxamin: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj pozorované u spiroxaminu souvisí s mateřskou toxicitou.
Trifloxystrobin: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj pozorované u trifloxystrobinu souvisí s mateřskou toxicitou.
N,N-dimethyldekan-1-amid: nevykázal vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.
 - toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Bixafen: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Spiroxamin: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Trifloxystrobin: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
N,N-dimethyldekan-1-amid: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 - toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** Bixafen: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány u lidí na základě experimentálních studií se zvířaty.
Spiroxamin: způsobil toxicitu pro specifické cílové orgány (oči) v experimentálních studiích u psů.
Trifloxystrobin: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech.
N,N-dimethyldekan-1-amid: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty.
 - nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
 - další údaje:** Může způsobit podráždění dýchacích orgánů.
- Informace o další nebezpečnosti**

11.2

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Cayunis**102000032771
Verze č.: 2

Strana 12 / 18

Datum vydání: 14.10.2020
Datum revize: 2.3.2023
Datum vytištění: 15.1.2024**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.

ODDÍL 12	Ekologické informace
12.1	Toxicita Ryby LC ₅₀ 0,14 mg/l (96 hod; pstruh duhový – Oncorhynchus mykiss) Ryby – chronická toxicita: NOEC 0,1 mg/l (96 hod; pstruh duhový – Oncorhynchus mykiss) Vodní bezobratlí EC ₅₀ 0,198 mg/l (48 hod; perloočka velká - Daphnia magna) LC ₅₀ 0,00862 mg/l (96 hod; Mysidopsis bahia) – platí pro účinnou látku trifloxystrobin Vodní bezobratlí – chronická toxicita: NOEC 0,075 mg/l (48 hod; perloočka velká - Daphnia magna) LOEC 0,15 mg/l (48 hod; perloočka velká - Daphnia magna) Vodní rostliny EC ₅₀ 0,135 mg/l (tempo růstu; 72 hod; sladkovodní řasa zelená - Raphidocelis subcapitata) NOEC 0,00256 mg/l (tempo růstu; 72 hod; sladkovodní řasa zelená - Raphidocelis subcapitata) EC ₁₀ 0,0025 mg/l (tempo růstu; 72 hod; zelené řasy- Desmodesmus subspicatus)
12.2	Perzistence a rozložitelnost Biorozložitelnost: Bixafen: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 3869 Spiroxamin: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 2415 Trifloxystrobin: Nyní rychle biologicky rozložitelný; Koc: 2377 N,N-dimethyldekan-1-amid: Rychle biologicky rozložitelný
12.3	Bioakumulační potenciál

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Cayunis**102000032771
Verze č.: 2

Strana 13 / 18

Datum vydání: 14.10.2020
Datum revize: 2.3.2023
Datum vytištění: 15.1.2024

	Bioakumulace:	Bixafen: Biokoncentrační faktor (BCF) 695 Není bioakumulativní. Spiroxamin: Biokoncentrační faktor (BCF) 87 Není bioakumulativní. Trifloxystrobin: Biokoncentrační faktor (BCF): 431 Není bioakumulativní N,N-dimethyldekan-1-amid: Není bioakumulativní.
12.4	Mobilita v půdě Mobilita v půdě:	Bixafen: Mírně mobilní v půdách Spiroxamin: Mírně mobilní v půdě Trifloxystrobin: Mírně mobilní v půdách N,N-dimethyldekan-1-amid: 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:	Bixafen, Spiroxamin, Trifloxystrobin a N,N-dimethyldekan-1-amid: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému Hodnocení	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
12.7	Jiné nepříznivé účinky Dodatkové ekologické informace	Další 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)**Cayunis**102000032771
Verze č.: 2

Strana 14 / 18

Datum vydání: 14.10.2020
Datum revize: 2.3.2023
Datum vytištění: 15.1.2024**Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu:**

Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu.
Prázdné obaly se důkladně vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Poté se obaly spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných 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. (BIXAFEN, SPIROXAMIN VE FORMĚ ROZTOKU)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu:	9
14.4	Obalová skupina:	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	ANO
	Identifikační číslo nebezpečnosti:	90
	Kód pro tunely:	--

Námořní přeprava (IMDG)

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

Letecká přeprava (IATA)

14.1	UN číslo/UN number:	3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BIXAFEN, SPIROXAMINE SOLUTION)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Cayunis**102000032771
Verze č.: 2

Strana 15 / 18

Datum vydání: 14.10.2020
Datum revize: 2.3.2023
Datum vytištění: 15.1.2024

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.	

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)

Cayunis

102000032771
Verze č.: 2

Strana 16 / 18

Datum vydání: 14.10.2020
Datum revize: 2.3.2023
Datum vytištění: 15.1.2024

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: II (Mírně nebezpečný)

15.2

Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Cayunis**102000032771
Verze č.: 2

Strana 17 / 18

Datum vydání: 14.10.2020
Datum revize: 2.3.2023
Datum vytištění: 15.1.2024

ODDÍL 16	Další informace
16.1	Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu, seznam použitých zkratk
	H302 Zdraví škodlivý při požití. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H361d Podezření na poškození plodu v těle matky. H362 Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	Seznam použitých zkratk a akronymů:
	Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro životní prostředí – akutně, kategorie 1 Aquatic Chronic 1, 3 Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 3 Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4 Eye Irrit. 2 Vážné podráždění očí, kategorie 2 Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2 Skin. Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1 Eye Irrit. 2 Podráždění očí, kategorie 2 Lact. Toxicita pro reprodukci, účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace Repr. 2 Toxicita pro reprodukci, kategorie 2 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 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

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Cayunis**102000032771
Verze č.: 2

Strana 18 / 18

Datum vydání: 14.10.2020
Datum revize: 2.3.2023
Datum vytištění: 15.1.2024

PEL	Přípustný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
Sb.	Sbírka zákonů
UN	Organizace spojených národů (OSN)
WHO	Světová zdravotnická organizace
M-faktor	Multiplikační faktor

16.2 Pokyny pro školení:

Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

16.3 Doporučená omezení použití:

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.

Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin. Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.

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: 30.09.2022
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.

16.7 Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontrakčních vztahů.