

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Zato 50 WG**

102000007798

Verze č.: 9

Strana 1 / 16

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 8.8.2024

Datum vytištění: 8.8.2024

ODDÍL 1	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní jméno Zato 50 WG
	UFI VF60-40HT-M004-FGS7
	Kód přípravku 05584493
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 AG Kaiser-Wilhelm-Allee 1, D-51373 Leverkusen, Německo Tel.: +49 2173 38-3409 (Chemical Regulatory Agency, pouze v pracovní době) 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 91 92 93 nebo (+420) 224 91 54 02 <u>Mezinárodní nouzové telefonní číslo (nepřetržitě, 24 hod):</u> + 1 (760) 476-3964 (pro Bayer provozuje společnost 3E)

ODDÍL 2	Identifikace nebezpečnosti
2.1	Klasifikace směsi Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění
	SKIN SENS. 1; H317 LACT.; H362 AQUATIC ACUTE 1; H400 AQUATIC CHRONIC 1; H410



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

Zato 50 WG

102000007798

Verze č.: 9

Strana 2 / 16

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 8.8.2024

Datum vytištění: 8.8.2024

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.

H362 Může poškodit kojenice prostřednictvím mateřského mléka.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

P261 Zamezte vdechování prachu.

P263 Zabraňte styku během těhotenství/ kojení.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Doplňkové údaje:

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

2 % směsi se skládá z látky neznámé akutní inhalační toxicity

Další prvky označení:

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Pro profesionální uživatele.

Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: trifloxystrobin; maleát disodný

2.3

Další nebezpečnost

Není známa.

Trifloxystrobin: 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 článek 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)**Zato 50 WG**

102000007798

Verze č.: 9

Strana 3 / 16

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 8.8.2024

Datum vytištění: 8.8.2024

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 Ve vodě dispergovatelné granule (WG); trifloxystrobin 500 g/kg (50 %)																									
	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</th><th>Klasifikace</th></tr><tr><th>Nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění</th></tr></thead><tbody><tr><td>trifloxystrobin</td><td>50,00</td><td>141517-21-7</td><td>Skin Sens. 1; H317 Lact.; H362 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</td></tr><tr><td>dibutylnaftalensulfonát sodný</td><td>> 1,00 – < 25,00</td><td>25417-20-3 246-960-6 01-2119980979-09-xxxx</td><td>Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335</td></tr><tr><td>křemelina</td><td>> 1,00</td><td>61790-53-2 231-545-4</td><td>Neklasifikován</td></tr><tr><td>lignosulfonát sodný</td><td>> 1,00</td><td>8061-51-6</td><td>Neklasifikován</td></tr><tr><td>maleát disodný</td><td>≥ 0,1 – ≤ 1,0</td><td>371-47-1 206-738-1</td><td>Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335</td></tr></tbody></table>	Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace	Nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění	trifloxystrobin	50,00	141517-21-7	Skin Sens. 1; H317 Lact.; H362 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	dibutylnaftalensulfonát sodný	> 1,00 – < 25,00	25417-20-3 246-960-6 01-2119980979-09-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	křemelina	> 1,00	61790-53-2 231-545-4	Neklasifikován	lignosulfonát sodný	> 1,00	8061-51-6	Neklasifikován	maleát disodný	≥ 0,1 – ≤ 1,0	371-47-1 206-738-1	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335
Název	Obsah %				Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace																				
		Nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění																								
trifloxystrobin	50,00	141517-21-7	Skin Sens. 1; H317 Lact.; H362 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410																							
dibutylnaftalensulfonát sodný	> 1,00 – < 25,00	25417-20-3 246-960-6 01-2119980979-09-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335																							
křemelina	> 1,00	61790-53-2 231-545-4	Neklasifikován																							
lignosulfonát sodný	> 1,00	8061-51-6	Neklasifikován																							
maleát disodný	≥ 0,1 – ≤ 1,0	371-47-1 206-738-1	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335																							
	Další údaje																									
	<table border="1"><tr><td>trifloxystrobin</td><td>141517-21-7</td><td>M-faktor: 100 (akutně), 10 (chronicky)</td></tr></table>	trifloxystrobin	141517-21-7	M-faktor: 100 (akutně), 10 (chronicky)																						
trifloxystrobin	141517-21-7	M-faktor: 100 (akutně), 10 (chronicky)																								
	Úplné znění H-vět a použitých zkratk v tomto oddíle, viz oddíl 16.																									
	Velikost částic																									
	Tato látka/směs neobsahuje nanoformy.																									

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Zato 50 WG**

102000007798

Verze č.: 9

Strana 4 / 16

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 8.8.2024

Datum vytištění: 8.8.2024

ODDÍL 4	Pokyny pro první pomoc
4.1	Popis první pomoci Všeobecné pokyny: Opustit zamořený prostor. Okamžitě odstranit kontaminované části oděvu. Postiženého ponechat ve stabilizované poloze (leh na boku). Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (např. při podezření na alergickou kožní reakci – vyrážka, zarudnutí či pálení kůže, která se může projevit se zpožděním i 2 dnů) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře. Při vyhledávání lékařské pomoci informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - Telefon nepřetržitě: (+420) 224 91 92 93 nebo (+420) 224 91 54 02 (www.tis-cz.cz). Při nadýchání: 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. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte. Při zasažení očí: Vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování. 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 Symptomy: Nejsou známy.
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Terapie: Pokud bylo požitó větší množství (více než obsah ústní dutiny), zvažít provedení výplachu žaludku (pouze do 2 hod od požití), vždy se doporučuje podat aktivní uhlí a síran sodný. Antidot: Specifické antidotum není

ODDÍL 5	Opatření pro hašení požáru
5.1	Hasiva Vhodná hasiva: Postřik vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, suchý chemický prášek nebo oxid uhličitý (CO ₂).



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

Zato 50 WG

102000007798

Verze č.: 9

Strana 5 / 16

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 8.8.2024

Datum vytištění: 8.8.2024

	Nevhodná hasiva: Vysoko objemový vodní proud
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: kyanovodík (HCN), fluorovodík (HF), oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO ₂), oxidy dusíku (NO _x).
5.3	Pokyny pro hasiče Speciální ochranné prostředky pro hasiče: Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. Použijte 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.

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. Použít osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8.
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: Smeťte nebo vysajte uniklý materiál. Kontaminovaný absorbent zachyťte do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložte před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminovaná místa a předměty důkladně omyjte. 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.



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

Zato 50 WG

102000007798

Verze č.: 9

Strana 6 / 16

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 8.8.2024

Datum vytištění: 8.8.2024

ODDÍL 7	Zacházení a skladování
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Pokyny pro bezpečné zacházení: Používejte pouze v prostorách s vhodným odsávacím zařízením. V případě, že nelze vyloučit expozici přípravku, použijte osobní ochranné pracovní prostředky v souladu s oddílem 8. Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu: Neopouštějte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Hygienická opatření: Zabraňte kontaktu s pokožkou, oděvem a vniknutím do očí. Pracovní oděv uchovávejte na odděleném místě. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s přípravkem si umyjte ruce, případně se 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.
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 schváleném suchém, chladném a dobře větratelném prostoru. Chraňte před ohněm, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí. Pokyny pro skladování: Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hořlavin, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Skladovací teplota: +5 - + 30 °C
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></tr></thead><tbody><tr><td>křemelina (prach)</td><td>61790-53-2</td><td>4,0 mg/m³</td></tr><tr><td>oxid křemičitý (prach)</td><td>7631-86-9</td><td>4,0 mg/m³</td></tr></tbody></table>	látka	CAS	PEL	křemelina (prach)	61790-53-2	4,0 mg/m ³	oxid křemičitý (prach)	7631-86-9	4,0 mg/m ³
látka	CAS	PEL								
křemelina (prach)	61790-53-2	4,0 mg/m ³								
oxid křemičitý (prach)	7631-86-9	4,0 mg/m ³								
8.2	Omezování expozice									

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Zato 50 WG**

102000007798

Verze č.: 9

Strana 7 / 16

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 8.8.2024

Datum vytištění: 8.8.2024

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků

- při používání se řiďte návodem uvedeným na etiketě přípravku
- používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky
- poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit
- při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky

Ochrana dýchacích orgánů (příprava, plnění a čištění zařízení):

není nutná

Ochrana dýchacích orgánů (ruční aplikace ve skleníku):

vhodný typ masky např. polomaska s vyměnitelnými filtry na ochranu proti plynům a parám podle ČSN EN 1827+A1 nebo jiná ochranná maska např. podle ČSN EN 136, s vhodnými filtry (např. filtry typ A) podle ČSN EN 143

Ochrana rukou:

vhodné ochranné rukavice s piktogramem ochrana proti pesticidům (ČSN ISO 18889) nebo ochrana proti chemikáliím (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 EN374

Ochrana očí a obličeje:

není nutná

Ochrana očí a obličeje (ruční aplikace ve výšce obličeje nebo směrem nahoru):

obličejový štít nebo ochranné brýle (ČSN EN 166) resp. ČSN EN ISO 16321-1; ve skleníku-musí být ochrana očí kompatibilní s ochrannou dýchacích orgánů

Ochrana těla:

ochranný oděv pro práci s pesticidy typu C3 (ČSN EN ISO 27065) nebo proti chemikáliím typu 4 (ČSN EN 14605+A1)

Dodatečná ochrana hlavy:

není nutná

Dodatečná ochrana hlavy (ruční aplikace ve výšce hlavy nebo směrem nahoru):

kapuce, čepice se štítkem nebo klobouk

Dodatečná ochrana nohou:

pracovní/ochranná obuv (uzavřená, odolná proti průniku a absorpci vody-s ohledem na vykonávanou práci)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Zato 50 WG**

102000007798

Verze č.: 9

Strana 8 / 16

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 8.8.2024

Datum vytištění: 8.8.2024

Omezování expozice životního prostředí

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

ODDÍL 9**Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1****Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

forma:	Ve vodě dispergovatelné granule
barva:	Světle hnědá
zápach:	Slabý, charakteristický
prahová hodnota zápachu:	Údaje nejsou dostupné
bod tání/rozmezí bodu tání:	Údaje nejsou dostupné
bod varu:	Údaje nejsou dostupné
hořlavost:	Není hořlavý (nevzplane)
horní mez výbušnosti:	Údaje nejsou dostupné
dolní mez výbušnosti:	Údaje nejsou dostupné
bod vzplanutí:	Nevztahuje se
teplota samovznícení:	Údaje nejsou dostupné
teplota autokatalytického rozkladu (SADT):	Údaje nejsou dostupné
pH:	8,5 - 10,5 (1 %; 23 °C; deionizovaná voda)
viskozita dynamická:	Údaje nejsou dostupné
viskozita kinematická:	Údaje nejsou dostupné
rozpuštnost ve vodě:	Dispergovatelný
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Trifloxystrobin: log Pow: 4,5 (25 °C)
tlak páry:	Údaje nejsou dostupné
hustota:	Údaje nejsou dostupné
relativní hustota:	Údaje nejsou dostupné
relativní hustota par:	Údaje nejsou dostupné

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Zato 50 WG**

102000007798

Verze č.: 9

Strana 9 / 16

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 8.8.2024

Datum vytištění: 8.8.2024

9.2	hodnocení nanočástice:	Tato látka/směs neobsahuje nanoformy
	velikost částic:	Údaje nejsou dostupné
	Další informace citlivost na náraz:	Není citlivý
	výbušnost:	Není výbušný
	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
	Samozahřívání	Nedochází k samozahřívání
10.2	Chemická stabilita	Stabilní při dodržení doporučených podmínek při skladování
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Nepředpokládá 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

ODDÍL 11	Toxikologické informace	
11.1	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008	
	akutní toxicita orální:	LD ₅₀ > 2000 mg/kg (potkan) Test proveden s obdobnou formulací.
	akutní toxicita inhalační:	Při předpokládaném použití nedochází k tvorbě dýchacího aerosolu.
	akutní toxicita dermální:	LD ₅₀ > 2000 mg/kg (potkan) Test proveden s obdobnou formulací.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Zato 50 WG**

102000007798

Verze č.: 9

Strana 10 / 16

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 8.8.2024

Datum vytištění: 8.8.2024

	<ul style="list-style-type: none">• žiravost/dráždivost pro kůži: slabě dráždí (králík) – nevyžaduje označení Test proveden s obdobnou formulací.• vážné poškození očí/ podráždění očí: slabě dráždí (králík) – nevyžaduje označení Test proveden s obdobnou formulací.• senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Kůže: senzibilizuje (myš) OECD 429, kvantitativní rozbor mízních uzlin (LLNA)• mutagenita v zárodečných buňkách: Trifloxystrobin: nebyl mutagenní nebo genotoxický v řadě testů in vitro a in vivo. Křemelina: nebyl mutagenní nebo genotoxický v řadě testů in vitro a in vivo.• karcinogenita: Trifloxystrobin: nebyl karcinogenní ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší. Křemelina: nebyl karcinogenní ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší.• toxická pro reprodukci: Trifloxystrobin: způsobil pokles vývoje tělesné hmotnosti u potomků během laktace pouze v dávkách, které vyvolávají systémovou toxicitu u dospělých potkanů. Křemelina: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.• vývojová toxicita: Trifloxystrobin: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj pozorované u trifloxystrobinu souvisí s mateřskou toxicitou. Křemelina: nevykázal vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.• toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Trifloxystrobin: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.• toxická pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Trifloxystrobin: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech. Křemelina: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech.• nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.• další údaje: Další toxikologické údaje nejsou známy.
11.2	<p>Informace o další nebezpečnosti Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému Hodnocení</p> <p>Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.</p>

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Zato 50 WG**

102000007798

Verze č.: 9

Strana 11 / 16

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 8.8.2024

Datum vytištění: 8.8.2024

ODDÍL 12	Ekologické informace
12.1	Toxicita Ryby LC ₅₀ 0,036 mg/l (96 hod; pstruh duhový - <i>Oncorhynchus mykiss</i>) Vodní bezobratlí EC ₅₀ 0,01 mg/l (48 hod; perloočka velká - <i>Daphnia magna</i>) LC ₅₀ 0,00862 mg/l (96 hod; <i>Mysidopsis bahia</i>) – platí pro účinnou látku trifloxystrobin Vodní rostliny EC ₅₀ 0,15 mg/l (tempo růstu; 72 hod; sladkovodní řasa zelená – <i>Raphidocelis subcapitata</i>) EC ₁₀ 0,0025 mg/l (tempo růstu; 72 hod; zelené řasy - <i>Desmodesmus subspicatus</i>) – platí pro účinnou látku trifloxystrobin
12.2	Perzistence a rozložitelnost Biorozložitelnost: Trifloxystrobin: Nyní rychle biologicky rozložitelný; Koc: 2377
12.3	Bioakumulační potenciál Bioakumulace: Trifloxystrobin: Biokoncentrační faktor (BCF): 431 Není bioakumulativní
12.4	Mobilita v půdě Mobilita v půdě: Trifloxystrobin: Mírně mobilní v půdách
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Posouzení perzistentních, bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek: Trifloxystrobin: 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.



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

Zato 50 WG

102000007798

Verze č.: 9

Strana 12 / 16

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 8.8.2024

Datum vytištění: 8.8.2024

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 spálí se 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 plyných zplodin. Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasaženy recipienti podzemních a povrchových vod.
	Katalogové číslo odpadu: 02 01 08* – agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky
	Právní předpisy o odpadech Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů Vyhláška č. 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: 3077
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J. N. (TRIFLOXYSTROBIN)
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)
	Letecká přeprava (IATA)
14.1	UN číslo/UN number: 3077
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (TRIFLOXYSTROBIN)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es): 9
14.4	Obalová skupina/Packing group: III

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Zato 50 WG**

102000007798

Verze č.: 9

Strana 13 / 16

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 8.8.2024

Datum vytištění: 8.8.2024

14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí/Environmental hazards:	ANO/YES
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu	
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Nesmí se přepravovat nebalené podle IBC kódu. Není relevantní pro podmínky v České republice.	

ODDÍL 15	Informace o předpisech
15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi



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

Zato 50 WG

102000007798

Verze č.: 9

Strana 14 / 16

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 8.8.2024

Datum vytištění: 8.8.2024

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 (= 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)**Zato 50 WG**

102000007798

Verze č.: 9

Strana 15 / 16

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 8.8.2024

Datum vytištění: 8.8.2024

ODDÍL 16**Další informace****16.1****Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu, seznam použitých zkratek**

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H362 Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam použitých zkratek a akronymů:

Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Lact.	Vlivy na laktaci nebo prostřednictvím laktace
Skin. Sens. 1, 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1, 1B
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
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.	Sbírka zákonů
UN	Organizace spojených národů (OSN)
WHO	Světová zdravotnická organizace
M-faktor	Multiplikační faktor



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

Zato 50 WG

102000007798

Verze č.: 9

Strana 16 / 16

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 8.8.2024

Datum vytištění: 8.8.2024

- 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. V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých zamýšlených složek.
Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.
Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.
- 16.4 Kontaktní místo pro poskytování technických informací:**
BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky
Tel.: (+420) 266 101 111
- 16.5 Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:**
Bayer - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006, Version 8/EU, Revision Date: 27.11.2022
Interní databáze firmy Bayer
- 16.6 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu:** vyznačeny v textu stínováním. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.
- 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.