

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Variano Xpro**102000023924  
Verze č.: 7

Strana 1 / 17

Datum vydání: 8.9.2014  
Datum revize: 4.10.2022  
Datum vytištění: 10.1.2023

<b>ODDÍL 1</b>	<b>Identifikace směsi a společnosti</b>
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
	<b>Obchodní jméno</b> <b>Variano Xpro</b>
	<b>UFI</b> YTG0-90S3-0002-JQ98
	<b>Kód přípravku (UVP)</b> 79969775
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití</b>
	<b>Použití</b> PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – FUNGICID
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>výrobce</b> Bayer AG Kaiser-Wilhelm-Allee 1, D-51373 Leverkusen, Německo Tel.: +49 2173 38-3409 (Chemical Regulatory Affairs, pracovní dny 8-17 hod) E-mail: <a href="mailto:BCS-SDS@bayer.com">BCS-SDS@bayer.com</a></li><li><b>osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice</b> BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky tel.: (+420) 266 101 111; (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: <a href="mailto:toxinfo.cz@bayer.com">toxinfo.cz@bayer.com</a></li></ul>
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>
	<u>Při ohrožení života a zdraví (Česká republika):</u> Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: (+420) 224 91 92 93 nebo (+420) 224 91 54 02  <u>Mezinárodní nouzové telefonní číslo (24 hod.):</u> +1 (760) 476-3964 (pro Bayer provozuje společnost 3E)

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



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

### Variano Xpro

102000023924

Verze č.: 7

Strana 2 / 17

Datum vydání: 8.9.2014

Datum revize: 4.10.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

2.2

#### Prvky označení

SKIN SENS. 1; H317  
EYE IRRIT. 2; H319  
ACUTE TOX. 4; H332  
STOT SE 3; H335  
AQUATIC CHRONIC 2; H411

**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.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P261 Zamezte vdechování mlhy/aerosolů.  
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 postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej 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.  
P410 Chraňte před slunečním zářením.  
P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Doplňkové údaje:

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

Další prvky označení:

Pro profesionální uživatele.

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.

**Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě:** bixafen; fluoxastrobin; prothiokonazol; N,N-dimethyldekan-1-amid



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

### Variano Xpro

102000023924

Verze č.: 7

Strana 3 / 17

Datum vydání: 8.9.2014

Datum revize: 4.10.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

### 2.3

#### Další nebezpečnost

Není známa.

Bixafen, Fluoxastrobin, Prothiokonazol, 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).

Kopolymer propylenoxidu, ethylenoxidu a 2-ethylhexanolu: Nevztahuje se

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 40 g/l, fluoxastrobin 50 g/l, prothiokonazol 100 g/l

#### Nebezpečné látky

Standardní věty o nebezpečnosti podle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.	Klasifikace
			Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění
bixafen	3,77	581809-46-3	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
fluoxastrobin	4,71	361377-29-9 609-207-6	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
prothiokonazol	9,42	178928-70-6 605-841-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
kopolymer propylenoxidu, ethylenoxidu a 2- ethylhexanolu	> 1,00- < 25,00	64366-70-7	Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 3; H412
tristyrylfenol ethoxylovaný	> 1,00- < 25,00	104376-75-2	Aquatic Chronic 3; H412
methyl-5-(dimethylamino)-2- methyl-5-oxopentanoát	> 20,00	1174627-68-9 01-2119497421-36-xxxx	Eye Irrit.2; H319
N,N-dimethyldekan-1-amid	≥ 20,00	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

#### Další údaje

bixafen	581809-46-3	M-faktor: 10 (akutně)
fluoxastrobin	361377-29-9	M-faktor: 1 (akutně), 1 (chronicky)
prothiokonazol	178928-70-6	M-faktor: 10 (akutně), 1 (chronicky)



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

### Variano Xpro

102000023924

Verze č.: 7

Strana 4 / 17

Datum vydání: 8.9.2014

Datum revize: 4.10.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

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:

Projeví-li se zdravotní potíže (dýchací potíže, kašel nebo přetrvávající slzení, zarudnutí, pálení očí; nebo podráždění kůže – zarudnutí, svědění, pálení kůže, vyrážka, při podezření na alergickou kožní reakci, která se může projevit se zpožděním i 2 dnů apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

Při vyhledávání lékařské pomoci informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - Telefon nepřetržitě: (+420) 224 91 92 93 nebo (+420) 224 91 54 02 ([www.tis-cz.cz](http://www.tis-cz.cz)).

##### Při nadýchání:

Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. 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 10 minut velkým množstvím, pokud možno vlažné čisté vody. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

##### Při požití:

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

##### 4.2

#### Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy ani se nepředpokládají

##### 4.3

#### Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

**Terapie:** Symptomatická.

Výplach žaludku není obvykle vyžadován. V případě požití většího množství (více než obsah ústní dutiny) se doporučuje podat aktivní uhlí a síran sodný.

**Antidot:** Specifické antidotum není známo.



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

### Variano Xpro

102000023924

Verze č.: 7

Strana 5 / 17

Datum vydání: 8.9.2014

Datum revize: 4.10.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

<b>ODDÍL 5</b>	<b>Opatření pro hašení požáru</b>
<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b> <b>Vhodná hasiva:</b> Postřik vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, suchý chemický prášek nebo oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ).  <b>Nevhodná hasiva:</b> Vysoko objemový vodní proud.
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi</b> Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: kyanovodík (HCN), oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO <sub>x</sub> ).
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b> <b>Speciální ochranné prostředky pro hasiče:</b> Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.  <b>Další informace:</b> 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.
<b>ODDÍL 6</b>	<b>Opatření v případě náhodného úniku</b>
<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Použít osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče a zemědělskou půdu. V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán, popř. orgán ochrany životního prostředí.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> <b>Metody čištění:</b> Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Kontaminovaný absorbent zachytit do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminovaná místa a předměty důkladně omýt. Dodržovat zásady ochrany životního prostředí.



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

### Variano Xpro

102000023924  
Verze č.: 7

Strana 6 / 17

Datum vydání: 8.9.2014  
Datum revize: 4.10.2022  
Datum vytištění: 10.1.2023

<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b> Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7. Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddíle 8. Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.
------------	---

<b>ODDÍL 7</b>	<b>Zacházení a skladování</b>
<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> <b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b> Používejte pouze v prostorách s vhodným odsávacím zařízením.  <b>Hygienická opatření:</b> Zabraňte kontaktu s pokožkou, oděvem a vniknutím do očí. Pracovní oděv uchovávejte na odděleném místě. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s přípravkem si umyjte ruce/případně 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. Části oděvu, které nemohou být vyčištěny, musí být zlikvidovány.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí</b> <b>Požadavky na skladovací prostory:</b> Zabezpečit spolehlivou ventilaci. Zabránit přístupu nepovolaných osob. Skladujte v neporušených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větratelném prostoru. Chraňte před ohněm, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí.  <b>Pokyny pro skladování:</b> Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Teplota skladování: +5 °C - +30 °C  <b>Vhodné materiály:</b> COEX/EVOH (lisované kanystry s vnitřní vložkou tvořenou ethylen vinyl alkohol kopolymerem)
<b>7.3</b>	<b>Specifická konečná použití</b> Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku

<b>ODDÍL 8</b>	<b>Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)</b>
<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b> nestanoveny (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů)
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b>



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

### Variano Xpro

102000023924

Verze č.: 7

Strana 7 / 17

Datum vydání: 8.9.2014

Datum revize: 4.10.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

#### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků

- při používání se řiďte návodem uvedeným na etiketě přípravku
- používejte osobní ochranné pracovní prostředky dle následujícího doporučení
- poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměňte
- při práci s přípravkem nepoužívejte kontaktní čočky

#### Ochrana dýchacích orgánů- vždy při otvírání obalů, ředění přípravku a čištění aplikačního zařízení:

#### Ochrana dýchacích orgánů- v ostatních případech:

#### Ochrana rukou:

vhodný typ filtrační polomasky proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 (typ FFP2 nebo FFP3)

není nutná, je-li práce prováděna ve venkovních prostorách

ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN ISO 21420 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 průřezu, abraze a dlouhá doba kontaktu.

Materiál: Nitrilový kaučuk

Doba průniku: > 480 min

Tloušťka rukavic: > 0,4 mm

Ochranný index: Třída 6

Směrnice: Ochranné rukavice podle EN 374

#### Ochrana očí a obličeje:

ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166

#### Ochrana těla:

ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – typu C2 nebo C3), nezbytná podmínka – oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice); při ředění přípravku vhodná gumová nebo plastová zástěra

#### Dodatečná ochrana hlavy:

není nutná

#### Dodatečná ochrana nohou:

uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci)

#### Všeobecná bezpečnostní opatření:

Jestliže se manipuluje s neuzavřeným obalem a může dojít ke kontaktu: Kompletní protichemický oděv

Omezování expozice životního prostředí

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

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Variano Xpro**102000023924  
Verze č.: 7

Strana 8 / 17

Datum vydání: 8.9.2014  
Datum revize: 4.10.2022  
Datum vytištění: 10.1.2023

ODDÍL 9	Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>
	<b>forma:</b> Kapalina, čirá až lehce zakalená
	<b>barva:</b> Hnědá
	<b>zápach:</b> Slabý, charakteristický
	<b>prahová hodnota zápachu:</b> Údaje nejsou dostupné
	<b>bod tání/rozmezí bodu tání:</b> Údaje nejsou dostupné
	<b>bod varu:</b> Údaje nejsou dostupné
	<b>hořlavost:</b> Údaje nejsou dostupné
	<b>horní mez výbušnosti:</b> Údaje nejsou dostupné
	<b>dolní mez výbušnosti:</b> Údaje nejsou dostupné
	<b>bod vzplanutí:</b> > 100 °C
	<b>teplota samovznícení:</b> 440 °C
	<b>teplota autokatalytického rozkladu (SADT):</b> Údaje nejsou dostupné
	<b>pH:</b> 4,0-6,0 (1 %; 23 °C; deionizovaná voda)
	<b>viskozita dynamická:</b> Údaje nejsou dostupné
	<b>viskozita kinematická:</b> Údaje nejsou dostupné
	<b>rozpustnost ve vodě:</b> Údaje nejsou dostupné
	<b>rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b> Bixafen: log Pow: 3,3 při 40 °C Fluoxastrobin: log Pow: 2,86 při 20 °C Prothiokonazol: log Pow: 3,82 při 20 °C (pH 7) Kopolymer propylenoxidu, ethylenoxidu a 2-ethylhexanolu: Údaje nejsou dostupné N,N-dimethyldekan-1-amid: log Pow: 2,46
	<b>povrchové napětí:</b> 28 mN/m (25 °C) Stanoveno v nezředěné formě.
	<b>tlak páry:</b> Údaje nejsou dostupné
	<b>hustota:</b> cca. 1,06 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
	<b>relativní hustota:</b> Údaje nejsou dostupné
	<b>relativní hustota par:</b> Údaje nejsou dostupné



**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Variano Xpro**102000023924  
Verze č.: 7

Strana 9 / 17

Datum vydání: 8.9.2014  
Datum revize: 4.10.2022  
Datum vytištění: 10.1.2023

9.2	<b>hodnocení nanočástice:</b>	Tato látka/směs neobsahuje nanoformy
	<b>velikost částic:</b>	Údaje nejsou dostupné
	<b>Další informace</b>	
	<b>Výbušnost:</b>	Není výbušný 92/69/EEC, A.14/OECD 113
	<b>Oxidační vlastnosti:</b>	Nemá oxidační účinky
	<b>Rychlost odpařování:</b>	Údaje nejsou dostupné
	<b>Jiné fyzikálně chemické vlastnosti:</b>	Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.

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

11.	<b>Toxikologické informace</b>	
11.1	<b>Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008</b>	
	• <b>akutní toxicita orální:</b>	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg (potkan)
	• <b>akutní toxicita inhalační:</b>	ATE (směs) 4,2 mg/l (4 h; potkan) Kalkulační metoda Dráždí dýchací orgány. – platí pro N,N-dimethyldekan-1-amid
	• <b>akutní toxicita dermální:</b>	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg (potkan)
	• <b>žravost/dráždivost pro kůži:</b>	nedráždí kůži (králík)
	• <b>vážné poškození očí/ podráždění očí:</b>	dráždí oči (králík)



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

### Variano Xpro

102000023924

Verze č.: 7

Strana 10 / 17

Datum vydání: 8.9.2014

Datum revize: 4.10.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

- **senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Kůže: senzibilizuje (morče)  
OECD Test 429, LLNA (kvantitativní rozbor mízních uzlin)
- **mutagenita v zárodečných buňkách:** Bixafen nevykázal mutagenní nebo genotoxické účinky při testování in vitro a in vivo.  
Fluoxastrobin nevykázal mutagenní nebo genotoxické účinky při testování in vitro a in vivo.  
Prothiokonazol nevykázal mutagenitu ani genotoxicitu na bázi celkové průkaznosti důkazů v in vitro a in vivo testů.  
Kopolymer propylenoxidu, ethylenoxidu a 2-ethylhexanolu: není považován za mutagenní  
N,N-dimethyldekan-1-amid: nebyl genotoxický v testech in vitro.
- **karcinogenita:** Bixafen nepůsobil karcinogenně v chronických krmných studiích na potkanech a myších.  
Fluoxastrobin nepůsobil karcinogenně v chronických krmných studiích na potkanech a myších.  
Prothiokonazol nepůsobil karcinogenně v chronických krmných studiích na potkanech a myších.  
Kopolymer propylenoxidu, ethylenoxidu a 2-ethylhexanolu: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.  
N,N-dimethyldekan-1-amid: nevykazuje karcinogenní účinky.
- **toxická pro reprodukci:** Bixafen nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.  
Fluoxastrobin vykázal reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů pouze v dávkách toxických i pro rodiče zvířat. Reprodukční toxicita pozorovaná u fluoxastrobinu souvisí s rodičovskou toxicitou.  
Prothiokonazol vykázal reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů pouze v dávkách toxických i pro rodiče zvířat. Reprodukční toxicita pozorovaná u Prothiokonazolu souvisí s rodičovskou toxicitou.  
Kopolymer propylenoxidu, ethylenoxidu a 2-ethylhexanolu: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.  
N,N-dimethyldekan-1-amid: není považován za toxický pro reprodukci v dávkách, které nejsou toxické pro samice.



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

### Variano Xpro

102000023924

Verze č.: 7

Strana 11 / 17

Datum vydání: 8.9.2014

Datum revize: 4.10.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

11.2	<ul style="list-style-type: none"><li><b>vývojová toxicita:</b><p>Bixafen nevykázal vývojovou toxicitu u potkanů a králíků. Fluoxastrobin nezpůsobil vývojovou toxicitu u potkanů. Fluoxastrobin způsobil vývojovou toxicitu u králíků pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj, které způsobil fluoxastrobin souvisí s mateřskou toxicitou. Prothiokonazol způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vliv na vývoj, který způsobil Prothiokonazol souvisí s mateřskou toxicitou. Kopolymer propylenoxidu, ethylenoxidu a 2-ethylhexanolu: Tato informace není dostupná N,N-dimethyldekan-1-amid: nevykázal vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.</p></li><li><b>toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:</b><p>Bixafen: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Fluoxastrobin: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Prothiokonazol: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Kopolymer propylenoxidu, ethylenoxidu a 2-ethylhexanolu: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. N,N-dimethyldekan-1-amid: Může způsobit podráždění dýchacích cest.</p></li><li><b>toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:</b><p>Bixafen nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech. Fluoxastrobin nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech. Prothiokonazol nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech. Kopolymer propylenoxidu, ethylenoxidu a 2-ethylhexanolu: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. N,N-dimethyldekan-1-amid: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty.</p></li><li><b>nebezpečnost při vdechnutí:</b><p>Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</p></li></ul> <p><b>Informace o další nebezpečnosti</b> <b>Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému</b> <b>Hodnocení</b></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)**Variano Xpro**102000023924  
Verze č.: 7

Strana 12 / 17

Datum vydání: 8.9.2014  
Datum revize: 4.10.2022  
Datum vytištění: 10.1.2023

ODDÍL 12	Ekologické informace
12.1	<b>Toxicita:</b>  <b>Ryby</b> LC <sub>50</sub> 3,02 mg/l (96 hod; pstruh duhový – Oncorhynchus mykiss) <b>Vodní bezobratlí</b> EC <sub>50</sub> 2,08 mg/l (48 hod; perloočka velká - Daphnia magna) <b>Vodní rostliny</b> EC <sub>50</sub> 5,86 mg/l (72 hod; sladkovodní řasa zelená - Raphidocelis subcapitata) E.C <sub>50</sub> 0,03278 mg/l (72 hod; Skeletonema costatum) – platí pro prothiokonazol EC <sub>10</sub> 0,01427 mg/l (tempo růstu; 72 hod; Skeletonema costatum) – platí pro prothiokonazol
12.2	<b>Perzistence a rozložitelnost</b> <b>Biorozložitelnost:</b> Bixafen: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 3869 Fluoxastrobin: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 424-1582 Prothiokonazol: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 1765 Kopolymer propylenoxidu, ethylenoxidu a 2-ethylhexanolu: Není lehce biologicky rozložitelný; Koc: Údaj není dostupný N,N-dimethyldekan-1-amid: Rychle biologicky rozložitelný
12.3	<b>Bioakumulační potenciál</b> <b>Bioakumulace:</b> Bixafen: Biokoncentrační faktor (BCF) 695 Není bioakumulativní. Fluoxastrobin: Biokoncentrační faktor (BCF) 52 Není bioakumulativní. Prothiokonazol: Biokoncentrační faktor (BCF) 19 Není bioakumulativní. Kopolymer propylenoxidu, ethylenoxidu a 2-ethylhexanolu: Údaj není dostupný N,N-dimethyldekan-1-amid: Není bioakumulativní.
12.4	<b>Mobilita v půdě</b> <b>Mobilita v půdě:</b> Bixafen: Mírně mobilní v půdách Fluoxastrobin: Mírně mobilní v půdách Prothiokonazol: Mírně mobilní v půdách Kopolymer propylenoxidu, ethylenoxidu a 2-ethylhexanolu: Údaj není dostupný N,N-dimethyldekan-1-amid: Mírně mobilní v půdách
12.5	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>



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

### Variano Xpro

102000023924  
Verze č.: 7

Strana 13 / 17

Datum vydání: 8.9.2014  
Datum revize: 4.10.2022  
Datum vytištění: 10.1.2023

12.6	<b>Posouzení perzistentních, bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek</b>  <b>Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému</b> <b>Hodnocení</b>	Bixafen, Fluoxastrobin, Prothiokonazol, 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). Kopolymer propylenoxidu, ethylenoxidu a 2-ethylhexanolu: Nevztahuje se
12.7	<b>Jiné nepříznivé účinky</b> <b>Dodatkové ekologické informace</b>	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.  Další nepříznivé účinky nejsou známy.

<b>ODDÍL 13</b>	<b>Pokyny pro odstraňování</b>
13.1	<b>Metody nakládání s odpady</b>  <b>Vhodné metody odstraňování přípravku:</b> Případné nepoužité zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění a po smísení s hořlavým materiálem (např. piliny) se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.  <b>Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu:</b> Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu. Prázdné obaly se důkladně vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Poté se obaly spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod.  <b>Katalogové číslo odpadu: 02 01 08*</b> – agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky  <b>Právní předpisy o odpadech</b> Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Variano Xpro**102000023924  
Verze č.: 7

Strana 14 / 17

Datum vydání: 8.9.2014  
Datum revize: 4.10.2022  
Datum vytištění: 10.1.2023

<b>ODDÍL 14</b>		<b>Informace pro přepravu</b>
<b>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)</b>		
14.1	<b>UN číslo:</b>	<b>3082</b>
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (BIXAFEN VE FORMĚ ROZTOKU)
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9
14.4	Obalová skupina:	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	ANO
	Identifikační číslo nebezpečnosti:	90
	Kód pro tunely:	--
<b>Námořní přeprava (IMDG)</b>		
14.1	<b>UN číslo/UN number:</b>	<b>3082</b>
14.2	Oficiální pojmenování pro přepravu/ Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BIXAFEN SOLUTION)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es):	9
14.4	Obalová skupina/Packaging group:	III
14.5	Látka znečišťující moře/Marine pollutant:	YES
<b>Letecká přeprava (IATA)</b>		
14.1	<b>UN číslo/UN number:</b>	<b>3082</b>
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BIXAFEN SOLUTION)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es):	9
14.4	Obalová skupina/Packing group:	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí/Environmental hazards:	ANO/YES
14.6	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu
14.7	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b>	Nesmí se přepravovat nebalené podle IBC kódu. Není relevantní pro podmínky v České republice.



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

### Variano Xpro

102000023924

Verze č.: 7

Strana 15 / 17

Datum vydání: 8.9.2014

Datum revize: 4.10.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

ODDÍL 15	Informace o předpisech
15.1	<p><b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b></p> <p>Nařízení (EU) č. 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek 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</p> <p><b>Další údaje</b> WHO-klasifikace: III (Slabě nebezpečný)</p>
15.2	<p><b>Posouzení chemické bezpečnosti</b> Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.</p>



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

### Variano Xpro

102000023924

Verze č.: 7

Strana 16 / 17

Datum vydání: 8.9.2014

Datum revize: 4.10.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

ODDÍL 16	Další informace
16.1	<p><b>Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu, seznam použitých zkratk</b></p> <p>H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p> <p><b>Seznam použitých zkratk a akronymů:</b></p> <p>Acute Tox. 4 Akutní toxicita (orální), kategorie 4 Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1 Aquatic Chronic 1, 3 Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 3 Eye Irrit. 2 Vážné podráždění očí, kategorie 2 Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2 Skin Sens. 1 Senzibilizace kůže, 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)</p> <p>IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců ICx Inhibiční koncentrace na x % LCx Smrtelná koncentrace na x % LDx Smrtelná dávka na x % MARPOL 73/78 Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí N.O.S. / J.N. Not Otherwise Specified / Jinde neuvedená NOEC/NOEL Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku OECD Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj PEL Přípustný expoziční limit NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace RID Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí Sb. Sbírka zákonů UN Organizace spojených národů (OSN) WHO Světová zdravotnická organizace M-faktor Multiplikační faktor</p>
16.2	<p><b>Pokyny pro školení:</b> Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů</p>





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

### Variano Xpro

102000023924

Verze č.: 7

Strana 17 / 17

Datum vydání: 8.9.2014

Datum revize: 4.10.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

16.3	<b>Doporučená omezení použití:</b> Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití. Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin. Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku. Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.
16.4	<b>Kontaktní místo pro poskytování technických informací:</b> BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky Tel.: (+420) 266 101 111
16.5	<b>Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:</b> Bayer - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) 1907/2006/EC, Version 11/EU, Revision Date: 23.09.2022 Interní databáze firmy Bayer
16.6	<b>Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu:</b> vyznačeny v textu stínováním. Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) č. 2020/878. Zkontrolováno a revidováno z redakčních důvodů podle aktuální Přílohy II nařízení REACH.
16.7	<b>Prohlášení:</b> Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontrakčních vztahů.