

## ELATUS ERA

Verze 1.0	Datum revize: 21. 11. 2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00035335784	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-------------------------------	--	---

---

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : **ELATUS ERA**

Design code : A19020T

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Fungicid

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Syngenta Czech s. r. o.  
Office Park Nové Butovice (Building B), Bucharova 1423/6  
158 00  
Praha 5  
Česká republika

Telefon : +420 222 090 411

Fax : +420 235 362 902

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : veronika.janosova@syngenta.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +420 224 919 293, +420 224 915 402  
Toxikologické informační středisko (TIS) - Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK  
Na Bojišti 1  
128 08 Praha 2  
SGS Česká republika +420 602 669 421

---

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Poškození očí, Kategorie 1

H318: Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace kůže, Kategorie 1

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Toxicita pro specifické cílové orgány, Kategorie 1

H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

## ELATUS ERA

Verze 1.0	Datum revize: 21. 11. 2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00035335784	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-------------------------------	--	---

Reprodukční toxicita, kategorie 2

H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.

Akutní toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 1  
Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 1

H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

#### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)



#### Nebezpečí

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.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P261	Zamezte vdechování par/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.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

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

Obsahuje směs N,N-dimethyldekan-1-amidu a N,N-dimethyloktanamidu.  
Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

---

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

## ELATUS ERA

Verze 1.0 Datum revize: 21. 11. 2017 Číslo BL (bezpečnostního listu): S00035335784 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

### 3.2 Směsi

#### Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Indexové číslo Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
mixture of octanoic acid- decanoic acid- N,N-dimethylamide	1118-92-9 214-272-5 01-2119974115-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	>= 30 - < 50
prothioconazole	178928-70-6	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 *Repr. 2; H361d	>= 10 - < 20
poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1- phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-	99734-09-5	Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
benzovindiflupyr	1072957-71-1 01-2119929229-31	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 2,5 - < 10

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže (vždy při zasažení očí neředěným přípravkem nebo při alergické kožní reakci, přetrvávajících dýchacích potížích apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

**První pomoc při nadýchání:** Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast.

**První pomoc při zasažení kůže:** Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

**První pomoc při zasažení očí:** Vyplachujte oči cca 15 minut při násilím široce rozevřených víček čistou tekoucí vodou a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

**První pomoc při náhodném požití:** Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Nespecifické

## ELATUS ERA

Verze 1.0	Datum revize: 21. 11. 2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00035335784	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-------------------------------	--	---

U velmi senzitivních osob se může objevit příznak alergické reakce - zarudnutí zasažené části kůže, vznik pupínků, vyrážky, otoku, puchýřů s doprovodným svěděním (doporučena antihistaminika).

Může způsobit vážné poškození očí, doprovázené příznaky jako jsou silné pálení zasaženého oka, bolest nebo řezání v oku, slzení, pocit cizího tělesa v oku, zčervenání oka, otok, mohou se objevit poruchy vidění - v tomto smyslu je nutné poskytnutí první pomoci, dochází k reflexnímu stisknutí víček. Může způsobit podráždění dýchacích cest (pocitu škrábání v krku, kašel nebo dýchací obtíže).

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

Ošetření	:	Není dostupné žádné specifické antidotum. Symptomatické ošetření. Případně antihistaminika.
----------	---	--

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva	:	Hasicí prostředky - při malých požárech Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý. Hasicí prostředky - při velkém požárech Alkoholu odolná pěna nebo Vodní mlha
Nevhodná hasiva	:	Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru	:	Obsahuje-li produkt hořlavé organické složky, bude se při požáru tvořit hustý černý kouř obsahující nebezpečné produkty (viz oddíl 10). Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.
--	---	---

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	:	Použijte úplný ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj.
Další informace	:	Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů. Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

## ELATUS ERA

Verze 1.0	Datum revize: 21. 11. 2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00035335784	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-------------------------------	--	---

---

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlítí, není-li to spojeno s rizikem.  
Nenechtejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.  
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).  
Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte.  
Vyčistěte pomocí detergentů. Nepoužívejte rozpouštědla.  
Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny k likvidaci viz bod 13., Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

---

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.  
Zamezte styku s kůží a očima.  
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.  
Osobní ochrana viz sekce 8.  
Otvírání obalů a přípravu aplikační kapaliny provádějte ve venkovních prostorách s dostatečným přísunem čerstvého vzduchu. Přípravek se aplikuje pozemně postřikem profesionálními zařízeními pro aplikaci přípravků. Aplikaci neprovádějte ručními/ zádovými rosiči nebo postřikovači.  
Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.  
Přípravek nesmí zasáhnout sousední plodiny.  
Opětovný vstup na ošetřený pozemek je možný minimálně druhý den po aplikaci.  
Při práci a po jejím skončení až do vyslečení pracovního oděvu a důkladného umytí mýdlem a teplou vodou je zakázáno jíst, pít a kouřit.  
Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami

## ELATUS ERA

Verze 1.0	Datum revize: 21. 11. 2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00035335784	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-------------------------------	--	---

obyvatel. \* (Pod oblastmi využívanými zranitelnými skupinami obyvatel se považují: například veřejné parky nebo zahrady, veřejná prostranství uvnitř obcí, hřbitovy, sportoviště, rekreační plochy, areály škol nebo školní pozemky, dětská hřiště, areály zdravotnických zařízení, zařízení poskytující léčebnou péči nebo kulturní zařízení, ale také domy resp. jejich okolí, zahrady, pozemky včetně přístupové cesty využívané místními obyvateli.  
Vstup na ošetřený pozemek je možný minimálně druhý den po aplikaci.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nejsou požadovány žádné speciální skladovací podmínky. Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Schválené podmínky správného a bezpečného použití tohoto produktu si laskavě vyhledejte níže na identifikačním štítku.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity stanoveny dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Pokud není možné jinými způsoby účinně zamezit expozici, opusťte zamořený prostor.  
Rozsah uvedených ochranných opatření závisí na aktuální míře rizika.  
Udržujte koncentraci ve vzduchu pod standardní hodnotou expozice na pracovišti.  
Dodržujte základní hygienická opatření a používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky.

Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě a aplikaci postřiku:	
ochrana dýchacích orgánů	není nutná
ochrana očí a obličeje	při ředění a manipulaci s koncentrovaným přípravkem ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166
ochrana těla	celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra

## ELATUS ERA

Verze 1.0 Datum revize: 21. 11. 2017 Číslo BL (bezpečnostního listu): S00035335784 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1
dodatečná ochrana hlavy	není nutná
dodatečná ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)
společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

Po skončení pracovní operace spojené s rizikem potřísnění (např. přípravě aplikační kapaliny/postřikové jichy) je třeba:

- 1) sundat pracovní / ochrannou obuv a opláchnout /očistit;
- 2) sundat jednorázový ochranný oděv, nelze jej znova používat, nutno předat k likvidaci(jako nebezpečný odpad)
- 3) opláchnout/očistit ochranné rukavice a až poté je sundat.
- 4) Znečištěný pracovní oděv nebo OOPP neodnášejte z pracoviště. Zaměstnavatel musí zajistit jejich vyprání/vyčištění nebo likvidaci.

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte.

Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Zajistěte na místech/pracovištích, kde se nakládá s koncentrováním přípravkem, dostatek čisté vody pro případnou první pomoc pro výplach očí.

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

Osoba, která provádí vlastní aplikaci přípravku, MUSÍ být během aplikace v uzavřené kabině (se systémy klimatizace a filtrace vzduchu uhlíkovými filtry).

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice a brýle pro případ poruchy zařízení.

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Nevypouštějte přípravek do kanalizace a povrchových vod. Připravujte vždy jen takové množství přípravku, které spotřebujete pro danou plochu/ pozemek. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, abyste zabránili případnému vylití. Další pokyny uvedeny v oddílech 4 -7.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	:	průzračný až mírně zakalený
Barva	:	žlutá až jantarová
Zápach	:	po aminu, po esteru, silně
Prahová hodnota zápachu	:	Data neudána
pH	:	> 4,50 - 6 (18 - 25 °C)
Bod tání/rozmezí bodu tání	:	Data neudána

## ELATUS ERA

Verze 1.0	Datum revize: 21. 11. 2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00035335784	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-------------------------------	--	---

---

Bod varu/rozmezí bodu varu	:	Data neudána
Bod vzplanutí	:	134 °C(101,2 kPa) Metoda: Uzavřený kelímek podle Pensky-Martense
Rychlost odpařování	:	Data neudána
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Data neudána
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Data neudána
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Data neudána
Tlak páry	:	Data neudána
Relativní hustota par	:	Data neudána
Hustota	:	1 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)  1.007 g/cm <sup>3</sup> (19 °C)
Rozpustnost	:	
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Data neudána
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Data neudána
Teplota samovznícení	:	Data neudána
Teplota rozkladu	:	Data neudána
Viskozita	:	
Dynamická viskozita	:	75,4 mPa.s (20 °C)  26,3 mPa.s (40 °C)
Výbušné vlastnosti	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

### 9.2 Další informace

Povrchové napětí	:	32,6 mN/m, 20 °C
------------------	---	------------------



## ELATUS ERA

Verze 1.0	Datum revize: 21. 11. 2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00035335784	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-------------------------------	--	---

---

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Za normální situace nelze očekávat.

#### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Není známo.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

---

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Požití  
Vdechnutí  
Styk s kůží  
Zasažení očí

#### Akutní toxicita

##### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD<sub>50</sub> (potkan, samice): > 2 000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní inhalační toxicitu : LC<sub>50</sub> (potkan, samec a samice): > 5,04 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

## ELATUS ERA

Verze 1.0	Datum revize: 21. 11. 2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00035335784	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-------------------------------	--	---

---

Akutní dermální toxicitu : LD<sub>50</sub> (potkan, samec a samice):  
> 2 000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

### **Složky:**

#### **prothioconazole:**

Akutní orální toxicitu : LD<sub>50</sub> (potkan): > 6 200 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC<sub>50</sub> (potkan): > 4,99 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Poznámky:  
Nejvyšší dosažitelná koncentrace

Akutní dermální toxicitu : LD<sub>50</sub> (potkan):  
> 2 000 mg/kg

#### **poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:**

Akutní orální toxicitu : LD<sub>50</sub> orálně (potkan): 5 000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD<sub>50</sub> dermálně (potkan):  
> 2 000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

#### **benzovindiflupyr:**

Akutní orální toxicitu : LD<sub>50</sub> (potkan, samice): 55 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC<sub>50</sub> (potkan, samice): > 0,56 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha

Akutní dermální toxicitu : LD<sub>50</sub> (potkan, samice):  
> 2 000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

#### **Výrobek:**

Druh: Králík  
Výsledek: Nedráždí pokožku

## ELATUS ERA

Verze 1.0	Datum revize: 21. 11. 2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00035335784	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-------------------------------	--	---

---

### **Složky:**

#### **mixture of octanoic acid- decanoic acid- N,N-dimethylamide:**

Druh: Králík

Výsledek: Dráždí kůži.

#### **prothioconazole:**

Druh: Králík

Výsledek: Nedráždí pokožku

#### **benzovindiflupyr:**

Druh: Králík

Výsledek: Nedráždí pokožku

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

#### **Výrobek:**

Druh: Králík

Výsledek: Dráždění očí s ústupem během 7 dnů

### **Složky:**

#### **mixture of octanoic acid- decanoic acid- N,N-dimethylamide:**

Druh: Králík

Výsledek: Nebezpečí vážného poškození očí.

#### **prothioconazole:**

Druh: Králík

Výsledek: Nedochozí k dráždění očí

#### **benzovindiflupyr:**

Druh: Králík

Výsledek: Nedochozí k dráždění očí

### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

#### **Výrobek:**

Typ testu: buňky myšího lymfomu

Druh: Myš

Výsledek: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

### **Složky:**

#### **prothioconazole:**

Druh: Morče

Výsledek: není kožní senzibilizátor

## ELATUS ERA

Verze 1.0	Datum revize: 21. 11. 2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00035335784	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-------------------------------	--	---

### **benzovindiflupyr:**

Typ testu: buňky myšího lymfomu

Druh: Myš

Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

#### **Složky:**

##### **prothioconazole:**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Není mutagenní podle Amesova testu., Zkoušky in vitro neprokázaly mutagenní účinky

##### **poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Zkoušky in vitro neprokázaly mutagenní účinky

##### **benzovindiflupyr:**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

### **Karcinogenita**

#### **Složky:**

##### **prothioconazole:**

Karcinogenita - Hodnocení : Žádná informace není k dispozici.

##### **benzovindiflupyr:**

Karcinogenita - Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako karcinogenu, Bylo oznámeno, že tato látka vyvolává u některých druhů zvířat nádory., Neexistují žádné důkazy o tom, že tato zjištění jsou relevantní pro člověka.

### **Toxicita pro reprodukci**

#### **Složky:**

##### **prothioconazole:**

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Narušuje estrální cyklus, zpomaluje osifikaci, redukuje hmotnost plodu, způsobuje potraty a mikroftalmii.

##### **benzovindiflupyr:**

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

#### **Výrobek:**

## ELATUS ERA

Verze 1.0	Datum revize: 21. 11. 2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00035335784	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-------------------------------	--	---

Hodnocení:  
Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici

### **Složky:**

#### **mixture of octanoic acid- decanoic acid- N,N-dimethylamide:**

Hodnocení:  
Látka nebo směs jsou klasifikovány jako toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3 (dráždění dýchacího systému)

#### **benzovindiflupyr:**

Hodnocení:  
Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

### **Složky:**

#### **benzovindiflupyr:**

Hodnocení:  
Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako toxické pro specifické cílové orgány po opakované expozici

#### **Toxicita po opakovaných dávkách**

### **Složky:**

#### **benzovindiflupyr:**

Poznámky:  
Při testech chronické toxicity nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky.

---

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

#### **Výrobek:**

Toxicita pro ryby	:	LC <sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,148 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,36 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy	:	ErC <sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 13 mg/l Doba expozice: 72 h
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,32 mg/l

## ELATUS ERA

Verze 1.0	Datum revize: 21. 11. 2017	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): S00035335784	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-------------------------------	---	--

---

Cílový ukazatel: Rychlost růstu  
Doba expozice: 72 h

### **Ekotoxikologické hodnocení**

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky., Klasifikace produktu je odvozena od součtu koncentrací klasifikovaných složek.

### **Složky:**

#### **mixture of octanoic acid- decanoic acid- N,N-dimethylamide:**

Toxicita pro ryby : LC<sub>50</sub> : 14,8 mg/l  
Doba expozice: 96 h

#### **prothioconazole:**

Toxicita pro ryby : LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 1,83 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC<sub>50</sub> (Daphnia magna (perloočka velká)): 1,3 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy : ErC<sub>50</sub> (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 2,18 mg/l  
Doba expozice: 72 h

ErC<sub>50</sub> (Skeletonema costatum (Mořské řasy)): 0,046 mg/l  
Doba expozice: 72 h

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 10

M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 10

#### **poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:**

Toxicita pro ryby : LC<sub>50</sub> (Danio rerio (danio pruhované)): 21 mg/l  
Doba expozice: 96 h

### **Ekotoxikologické hodnocení**

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### **benzovindiflupyr:**

Toxicita pro ryby : LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,0091 mg/l  
Doba expozice: 96 h

LC<sub>50</sub> (Cyprinus carpio (kapr)): 0,0035 mg/l

## ELATUS ERA

Verze 1.0	Datum revize: 21. 11. 2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00035335784	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-------------------------------	--	---

---

		Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,085 mg/l Doba expozice: 48 h
		EC <sub>50</sub> (Americamysis bahia): 0,056 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro řasy	:	ErC <sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 0,89 mg/l Doba expozice: 96 h
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,42 mg/l Cílový ukazatel: Rychlost růstu Doba expozice: 96 h
		ErC <sub>50</sub> (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)): 0,55 mg/l Doba expozice: 72 h
		NOEC (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)): 0,4 mg/l Cílový ukazatel: Rychlost růstu Doba expozice: 72 h
M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	:	100
	:	100
Toxicita pro mikroorganismy	:	EC <sub>50</sub> (kal aktivovaný): > 1.000 mg/l Doba expozice: 3 h
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,00095 mg/l Doba expozice: 32 d Druh: Pimephales promelas (střevle) Typ testu: Časné stadium života
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,015 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
		NOEC: 0,0074 mg/l Doba expozice: 28 d Druh: Americamysis bahia
M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	:	100
		100

## ELATUS ERA

Verze 1.0	Datum revize: 21. 11. 2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00035335784	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-------------------------------	--	---

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Složky:

##### **mixture of octanoic acid- decanoic acid- N,N-dimethylamide:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

Stabilita ve vodě : Poznámky: Produkt není stálý.

##### **prothioconazole:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

##### **benzovindiflupyr:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Složky:

##### **prothioconazole:**

Bioakumulace : Druh: *Lepomis macrochirus*  
Biokoncentrační faktor (BCF): 19,7

##### **benzovindiflupyr:**

Bioakumulace : Poznámky:  
Nehromadí se v biologických tkáních.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 4,3 (25 °C)

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Složky:

##### **mixture of octanoic acid- decanoic acid- N,N-dimethylamide:**

Stabilita v půdě : Poznámky: Produkt není stálý.

##### **benzovindiflupyr:**

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Mírně mobilní v půdách

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší..



## ELATUS ERA

Verze 1.0	Datum revize: 21. 11. 2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00035335784	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-------------------------------	--	---

### Složky:

#### **prothioconazole:**

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB)..

#### **poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:**

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB)..

#### **benzovindiflupyr:**

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB)..

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Data neudána

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

- Výrobek : Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.  
Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace.  
Recyklace má přednost, může-li být provedena, před uložením mezi odpad nebo spálením.  
Není-li možná recyklace, zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
- Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.  
Nádobu třikrát vypláchněte.  
Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.  
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.
- Katalogové číslo odpadu : nevyčištěné obaly  
150110, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

ADN : UN 3082

## ELATUS ERA

Verze 1.0	Datum revize: 21. 11. 2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00035335784	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-------------------------------	--	---

---

**ADR** : UN 3082

**RID** : UN 3082

**IMDG** : UN 3082

**IATA** : UN 3082

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

**ADN** : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.  
(BENZOVINDIFLUPYR)

**ADR** : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.  
(BENZOVINDIFLUPYR)

**RID** : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.  
(BENZOVINDIFLUPYR)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(  
BENZOVINDIFLUPYR)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(BENZOVINDIFLUPYR)

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

**ADN** : 9

**ADR** : 9

**RID** : 9

**IMDG** : 9

**IATA** : 9

## ELATUS ERA

Verze 1.0	Datum revize: 21. 11. 2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00035335784	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-------------------------------	--	---

---

### 14.4 Obalová skupina

#### ADN

Obalová skupina	:	III
Klasifikační kód	:	M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	:	90
Štítky	:	9

#### ADR

Obalová skupina	:	III
Klasifikační kód	:	M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	:	90
Štítky	:	9
Kód omezení průjezdu tunelem	:	(-)

#### RID

Obalová skupina	:	III
Klasifikační kód	:	M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	:	90
Štítky	:	9

#### IMDG

Obalová skupina	:	III
Štítky	:	9
EmS Kód	:	F-A, S-F

#### IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo)	:	964
Pokyny pro balení (LQ)	:	Y964
Obalová skupina	:	III
Štítky	:	Miscellaneous

#### IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	:	964
Pokyny pro balení (LQ)	:	Y964
Obalová skupina	:	III
Štítky	:	Miscellaneous

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

#### ADN

Ekologicky nebezpečný	:	ano
-----------------------	---	-----

---

## ELATUS ERA

Verze 1.0	Datum revize: 21. 11. 2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00035335784	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-------------------------------	--	---

### ADR

Ekologicky nebezpečný : ano

### RID

Ekologicky nebezpečný : ano

### IMDG

Látka znečišťující moře : ano

### IATA (Cestující)

Látka znečišťující moře : ano

### IATA (Náklad)

Látka znečišťující moře : ano

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

E1	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	množství 1 100 t	množství 2 200 t
----	------------------------------------	---------------------	---------------------

#### Jiné předpisy:

Vezměte v úvahu směrnici 98/24/EK o ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků před rizikem souvisejícím s používáním chemickými činidly.

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

## ELATUS ERA

Verze 1.0	Datum revize: 21. 11. 2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00035335784	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-------------------------------	--	---

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti, pokud je používána ve specifikovaných aplikacích.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Úplný text standardních vět o nebezpečnosti:

H301	Toxický při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H331	Toxický při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Acute Tox. - akutní toxicita

Aquatic Acute - nebezpečí pro vodní prostředí – akutní

Aquatic Chronic - nebezpečí pro vodní prostředí – chronická

## ELATUS ERA

Verze 1.0	Datum revize: 21. 11. 2017	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): S00035335784	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-------------------------------	---	--

---

Skin Sens. - sensibilita kůže  
Skin Irrit. - podráždění kůže  
Eye Dam. - poškození očí  
Repr. - reprodukční toxicita  
STOT SE - toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvěd-  
čení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci  
s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být po-  
važovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický  
materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v  
jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS