

## 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku.

### 1.1. Identifikátor výrobku

Fenris

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

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – FUNGICID

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace dovozce: AgriStar – agrochemicals s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Liboš 98, 78313 Štěpánov u Olomouce, Česká republika

Telefon: +420 731 465 817

Odborně způsobilá osoba: agristar@agristar.cz

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR

Toxikologické informační středisko, Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402

## 2. Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace

Klasifikace podle Nařízení (EU) č. 1272/2008

Třída nebezpečnosti	Kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
Acute tox	4	H332
Carcinogenity	2	H351
Acute aquatic toxicity	1	H400
Aquatic chronic	2	H411
Repr.	1B	H360Df

Plná znění H-vět jsou uvedena v oddíle 16.

### 2.2. Prvky označení

Označení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Výstražný symbol:Signální slovo:

**NEBEZPEČÍ****H věty:**

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H360Df Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**P věty:**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

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

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P501 Odstraňte obal/obsah předáním oprávněné osobě.

**Další označení přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí a uživatele:**

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

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. [Nečištěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/ Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest].

Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod.

Přípravek může být používán pouze profesionálním uživatelem.

**2.3. Další nebezpečnost**

---

**3. Složení/Informace o složkách****3.1. Látky**

----

**3.2. Směsi**

Suspenzní koncentrát (SC) obsahující epoxykonazol.

Nebezpečné látky – viz níže.

Ostatní komponenty buď nejsou nebezpečnými látkami nebo jsou obsaženy pod hranicí již je třeba brát v úvahu při klasifikaci směsi.

Chemický název látky	Obsah [% hm.]	Číslo CAS	Číslo ES / indexové číslo	Klasifikace - Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů
epoxiconazole (ISO)	12,45	133855-98-8	406-850-2	Carc. 2-H351 Repr. 2-H360Df Aquatic Chronic 2-H411
methanol	< 0,5	67-56-1	603-001-00-X	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 STOT SE 1, H370
Solventní nafta (petroleum), těžká, arom.	10-< 20	64742-94-5	922-153-0	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066

Plná znění H-vět jsou uvedena v oddíle 16

## 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže (bolesti hlavy, nevolnost, přetrvávají-li dýchací potíže apod.) nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete expozici, přejděte mimo ošetřovanou oblast.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí: Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou, nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: telefon nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402.

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

Není k dispozici

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

Není k dispozici

---

## 5. Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky: Vodní mlha (ne stříkající), suchý prášek, pěna odolná vůči alkoholu, oxid uhličitý. Samotný přípravek je nehořlavý.

Nevhodné hasicí prostředky: Silný proud vody.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vznikají oxidy uhlíku a dusíku, chlorovodík. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí kapalina se zneškodňují podle platných předpisů. Event. postupujte podle pokynů, obsažených v oddíle 13.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Při požáru používejte celotělovou ochranu popř. vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj). Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí kapalina se zneškodňují podle platných předpisů. Event. postupujte podle pokynů, obsažených v oddíle 13.

---

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Zabraňte kontaktu se sliznicemi, očima a pokožkou, zajistěte dostatečné větrání, použijte schválené osobní ochranné pracovní prostředky. Event. postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace. Event. postupujte podle pokynů, obsažených v oddíle 13.

Při úniku velkých množství přípravku a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

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

Doporučuje se pokrýt vhodným materiálem absorbujícím kapalinu (např. – podle rozsahu havárie – univerzální sytký sorbent na chemikálie nebo univerzální utěrka na chemikálie, písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály). Sebraný materiál shromážděte v dobře uzavřených nádobách a zneškodňujte jej v souladu s platnými předpisy – viz oddíl 13. Sebrané zbytky po havárii nesmí být znovu použity podle původního účelu přípravku. Po odstranění uniklého přípravku umyjte asanovaně (dekontaminovaně) plochy velkým množstvím vody, popř. vhodného čisticího prostředku (detergentu). Nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.  
Způsob likvidace odpadů je uveden v oddíle 13.

---

## 7. Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Přípravu aplikační kapaliny provádějte ve venkovních prostorách s dostatečným přísunem čerstvého vzduchu.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného/pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte resp. očistěte.

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

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

Při obvyklém použití odpadá. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Vstup na ošetřené pozemky je možný nejdříve druhý den po aplikaci!

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

Skladujte v originálním dobře uzavřeném balení v suchých, chladných a dobře větraných prostorách při teplotě mezi + 5 °C až + 35 °C. Dbejte pokynů na štítku/obalu přípravku. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabraňte přístupu nepovolaných osob.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Při používání směsi dodržujte podmínky povolení uvedené na etiketě/štítku.

---

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity v pracovním prostředí (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů):

Látka	Číslo CAS	PEL mg.m <sup>-3</sup>	NPK-P mg.m <sup>-3</sup>
nafta solventní	64742-94-5	200	1000

### 8.2. Omezování expozice

Při práci s přípravkem je nutné používat schválené ochranné pomůcky.

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při manipulaci s přípravkem:

ochrana dýchacích orgánů: není nutná.

ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 +A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN374-1.

ochrana očí a obličeje: není nutná.

ochrana těla: celkový pracovní/ ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340.

ochrana hlavy: není nutná.

ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 [s ohledem na práci v zemědělském terénu].

Společný údaj k OOPP: poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba vyměnit.

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

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

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Opětovný vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí přípravku na rostlinách.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného/pracovního oděvu a dalších OOPP a důkladného umytí.

Pokud není používán ochranný oděv na jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čistění řiďte piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla na výrobku.

Omezování expozice životního prostředí: Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

Zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku během transportu, skladování a další manipulace. Další pokyny uvedeny v oddílech 4 -7.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C)/vzhled	kapalina
Barva	bílá
Zápach (vůně)	charakteristický
Hodnota pH 1 % suspenze (při 20°C)	4,91-4,96
Bod varu / rozmezí bodu varu (°C)	neuveдено
Hořlavost (pevné látky, kapaliny, plyny)	nevztahuje se, přípravek je nehořlavý.
Bod vzplanutí (°C)	> 79 °C
Teplota samovznícení (°C)	452
Výbušné vlastnosti	nemá.
Oxidační vlastnosti	nemá.
Tenze par (při 20°C)	neuveдена
Relativní hustota (při 20°C)(g/ml)	1,035
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě	dispergovatelný
Rozdělovací koef. n-oktanol/voda:	log Pow. 3,3 (25 °C)

Viskozita kinematická mm <sup>2</sup> /s 40°C	755
Povrchové napětí	33,7 mN/m (0%, 20 °C)
Hustota par (při 20°C)	nestanovena.
Rychlost odpařování	nestanovena.

## 9.2. Další informace

Mísitelnost	s vodou.
Rozpustnost v tucích (při 20°C)	nestanovena.
Vodivost	nestanovena.
Bod tání / rozmezí bodu tání [°C]	nestanoveno
Třída plynů	nevztahuje se.
Výbušné vlastnosti	nemá
Oxidační vlastnosti	nemá

## 10. Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za normálního způsobu použití a při dodržení podmínek bezpečného skladování je přípravek stabilní. Nejsou známy nebezpečné reakce, které by vznikaly za normálního způsobu použití.

### 10.2. Chemická stabilita

Při skladování za stanovených podmínek se nerozkládá.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při dodržení schválených podmínek nedochází k nebezpečným reakcím.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nesměšujte s jinými přípravky nebo látkami.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Zamezte kontaktu s oxidačními činidly, kyselinami a zásadami.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při požáru vznikají oxidy dusíku, chlorovodík, oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>).

## 11. Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita:

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>) > 2000

LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>) > 2000

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan (mg/l za 4 h) >1,1-4,85

Kožní dráždivost (králík): nedráždí  
Oční dráždivost (králík): nedráždí  
Senzibilizace (morče Buehler test): nesenzibilizuje

**Chronická toxicita:**

Karcinogenní účinek: epoxykonazol: Podezření na karcinogenní účinky.

Mutagenní účinek: epoxykonazol: nemá

Reprodukční a vývojová toxicita: epoxykonazol Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti. Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

**epoxykonazol:**

STOT- single exposure: nevedeno

STOT-repeated exposure: nevedeno

Aspiration hazard: nevedeno

---

**12. Ekologické informace**

Směs je klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

**12.1. Toxicita****Přípravku pro vodní organismy**

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l-1) Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) 7,8

EC<sub>50</sub>, 48 hod., bezobratlí (mg.l-1) Daphnia magna (hrotnatka velká) 9,9

ErC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l-1) (Pseudokirchneriella subcapitata) > 5,67

EbC<sub>50</sub>, 72 hod., necílové rostliny (mg.l-1) (Pseudokirchneriella subcapitata) 0,1205

**12.2. Persistenceence a rozložitelnost****a) půda:**

nevedeno

**b) voda:**

nevedeno

**c) biodegradace:**

nevedeno

**12.3. Bioakumulační potenciál**

nevedeno

**12.4. Mobilita**

nevedeno

**12.5. Výsledky posouzení PBTa PvB**

Směs takové látky neobsahuje.

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou známy

---



## 13. Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Odstraňování výrobku / obalů: Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vyprázdnění a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 – 1400 °C ve druhém stupni a s čištěním plynných zplodin.

Přípravek, jeho zbytky a obaly po použití se nesmí dostat do povrchové vody. Zabraňte uvolnění do vodního prostředí. Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se zředí v poměru 1:5 a beze zbytku se vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmějí však zasáhnout zdroje podzemních a recipienty povrchových vod. Případné zbytky přípravku se spálí ve spalovně stejných parametrů jako v případě obalů.

Likvidace odpadních vod-relevantní informace: Nevylévejte do kanalizace

Doporučené zařazení odpadu [podle vyhláška 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů:  
02 01 19\* Pesticidy, 02 01 08\* Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

---

## 14. Informace pro přepravu

Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.

### 14.1. Číslo UN

3082

### 14.2. Náležitý název UN pro zásilku

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ J.N., [epoxykonazol, solventní nafta]

### 14.3. Třída/Třídy nebezpečnosti pro přepravu

9

### 14.4. Obalová skupina

III

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ano

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Bezpečnostní značka 9

Kód omezení pro tunely: (E)

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Nevztahuje se

---

## 15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku

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

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

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

Směrnice 67/548/EHS, o sblížování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a

označování nebezpečných látek, v platném znění

Směrnice 1999/45/ES, o sblížování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a

označování nebezpečných přípravků, v platném znění

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]

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. 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. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným

ženám, kojícím ženám, matkám do 9. měsíce po porodu a mladistvým

Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a

chemických  
směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

### **15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.

---

### **16. Další informace**

Návod na použití – viz etiketa přípravku.

Příslušné H-věty uvedené v oddílech 2 až 15, v plném znění:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H360Df Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

H301 Toxický při požití.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H311 Toxický při styku s kůží

H331 Toxický při vdechování

H351 Podezření na vyvolání rakoviny

H370 Způsobuje poškození orgánů.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Ve smyslu vyhlášky č. 288/2003 Sb. Je práce s přípravkem na ochranu rostlin zakázána těhotným a kojícím ženám a mladistvým.

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Pokyny ECHA pro sestavení bezpečnostních listů

Při vypracování tohoto bezpečnostního listu byla použita verze originálního bezpečnostního listu referenčního výrobku Soprano 33 EC ze dne 24.02.2016 a rozhodnutí UKZUZ 134173/2016

Pokyny ke školení:

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

Doporučená omezení použití:

Každý, kdo přímo zachází s přípravky na ochranu rostlin, musí být prokazatelně proškolen o pravidlech správné praxe v ochraně rostlin a bezpečného zacházení s přípravky.

Další informace:

Informace a doporučení v této publikaci jsou podle našich nejlepších znalostí, informací a přesvědčení přesné k datu jejich zveřejnění. Nic, co je obsaženo v tomto dokumentu, nelze chápat jako záruku, aťuž výslovnou nebo předpokládanou. Ve všech případech je povinností uživatele zjistit použitelnost těchto informací nebo vhodnost jakýchkoliv výrobků pro ten který účel. Tento bezpečnostní list byl sestaven společností AgriStar - agrochemicals s.r.o. souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení č. 453/2010.