

# Bezpečnostní list

Strana: 1/18

---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 18.12.2022

Verze: 4.2

Datum předchozí verze: 03.01.2022

předchozí verze: 4.1

datum / První verze: 13.06.2018

Produkt: **Fourmidor®**

(ID č. 30660768/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 19.12.2022

---

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

## Fourmidor®

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

Relevantní identifikované použití: Biocid, insekticid

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost:BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANYKontaktní adresa:BASF spol. s r.o.  
Sokolovská 668/136d  
18600 Praha 8, CZECH REPUBLIC

Telefon: +420 235 000 111

E-mailová adresa: product-safety-cz-sk@basf.com

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko  
+420 224919293, +420 224915402, +420 224914575

Na bojišti1, 128 08 Praha 2

Česká Republika

Mezinárodní tísňová linka:

Telefon: +49 180 2273-112

---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 18.12.2022

Verze: 4.2

Datum předchozí verze: 03.01.2022

předchozí verze: 4.1

datum / První verze: 13.06.2018

Produkt: **Fourmidor®**

(ID č. 30660768/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 19.12.2022

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Pro klasifikaci směsi byly použity následující metody: extrapolace koncentrací nebezpečných látek na základě výsledků testů a po vyhodnocení odborníků. Použité metodiky jsou uvedeny na příslušných výsledcích testů.

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Aquatic Acute 1

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pro klasifikaci, jejíž úplné znění nebylo v tomto oddílu plně vypsáno, najdete v oddíle 16.

### 2.2. Prvky označení

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výstražný symbol nebezpečí:



Signální slovo:

Varování

Standardní věta o nebezpečnosti:

EUH401

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

H410

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (Prevence):

P273

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení (reakce):

P391

Uniklý produkt seberte.

Pokyny pro bezpečné zacházení (odstraňování):

P501

Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dichlor-4-(trifluormethyl) fenyl]-4-[(trifluormethyl) sulfinyl]-1H-pyrazol-3-karbonitril

### 2.3. Další nebezpečnost

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Viz oddíl 12 – výsledky PBT a vPvB hodnocení.

Informace uvedené v této části poukazují na jiná nebezpečí, která však nemají vliv na klasifikaci, avšak přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo směsi.

Výrobek neobsahuje látku, která by překračovala zákonné limity uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení (ES) č. 1907/2006 pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo je v souladu se stanovenými kritérii identifikována látka, která má vlastnosti narušující

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 18.12.2022

Verze: 4.2

Datum předchozí verze: 03.01.2022

předchozí verze: 4.1

datum / První verze: 13.06.2018

Produkt: **Fourmidor®**

(ID č. 30660768/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 19.12.2022

endokrinní činnost. v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.1. Látky

Nepoužitelné

### 3.2. Směsi

#### CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

biocid – produkt, insekticid

#### Složky relevantní pro regulaci

fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dichlor-4-(trifluormethyl) fenyl]-4-[(trifluormethyl) sulfynyl]-1H-pyrazol-3-karbonitril

Obsah (W/W): 0,05 %

Číslo CAS: 120068-37-3

ES-číslo: 424-610-5

INDEX-číslo: 608-055-00-8

Acute Tox. 2 (Inhalace – prach)

Acute Tox. 3 (orální)

Acute Tox. 3 (dermální)

STOT RE (centrální nervový systém) 1

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

M-faktor akutní: 1000

M-faktor chronický: 10000

H330, H301 + H311, H372, H400, H410

sacharóza

Obsah (W/W): < 50 %

Číslo CAS: 57-50-1

ES-číslo: 200-334-9

Klasifikaci neuvedenou v plném rozsahu v této části, včetně třídy nebezpečnosti a standardních vět o nebezpečnosti, můžete najít v úplném znění v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Při hrozícím bezvědomí postiženého uložit a přepravovat ve stabilizované boční poloze. Vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud se postižená osoba nachází v bezvědomí nebo má křeče, nikdy nevyvolávejte zvracení ani nepodávejte nic ústy.

Při nadýchání:

Postiženého udržovat v klidu, přemístit na čerstvý vzduch, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 18.12.2022

Verze: 4.2

Datum předchozí verze: 03.01.2022

předchozí verze: 4.1

datum / První verze: 13.06.2018

Produkt: **Fourmidor®**

(ID č. 30660768/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 19.12.2022

---

Znečištěný oděv odstraňte. Postižené části kůže důkladně umyjte vodou a mýdlem. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při kontaktu s očima:

Okamžitě vypláchněte pod tekoucí vodou s otevřenými víčky alespoň po dobu 15 min. Vždy zkontrolujte a vyjměte kontaktní čočky. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ STŘEDISKO / lékaře.

Při požití:

Ústa důkladně vypláchněte vodou, lékařská pomoc.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: Informace, tj. další informace o symptomech a účincích mohou být uvedeny v GHS větách o značení, dostupných v Oddíle 2 a v toxikologických hodnoceních dostupných v Oddíle 11., (Další) symptomy a/nebo příznaky nejsou známy.

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

Zacházení: Symptomatické ošetření (dekontaminace, životní funkce).

---

# ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

## 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

rozstřík vody, hasicí prášek, pěna, oxid uhličitý

## 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné látky: oxid uhelnatý, Oxid uhličitý, chlorovodík, fluorovodík, oxidy dusíku, oxidy síry, halogenové sloučeniny

Poznámka: V případě požáru může dojít k uvolnění zmíněných látek/skupin látek.

## 5.3. Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení:

Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický oblek.

Další informace:

Při vystavení ohni ochlazujte nádoby stříkáním vody. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Odděleně zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéct do systému kanalizace nebo odpadních vod. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

---

# ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Nevdechovat páru/aerosol. Používat osobní ochranný oděv. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem.

---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 18.12.2022

Verze: 4.2

Datum předchozí verze: 03.01.2022

předchozí verze: 4.1

datum / První verze: 13.06.2018

Produkt: **Fourmidor®**

(ID č. 30660768/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 19.12.2022

---

## 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nevylévejte do podzemní vrstvy země/do země. Nevypouštějte do odpadů, povrchových a podzemních vod.

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

Pro malá množství: Nabírat s vhodným absorbujícím materiálem (např. pískem, pilinami nebo víceúčelovým pojivem, křemelinou).

Pro velká množství: Zahradit/zadržet hrází. Produkt odčerpejte.

Zlikvidujte absorbovanou látku v souladu s předpisy. Odpad zachycovat do vhodných nádob, které lze označit a utěsnit. Kontaminované podlahy a předměty důkladně očistit vodou a čistícími prostředky při současném dodržení ekologických předpisů.

## 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Údaje k omezení a kontrole expozice/osobním ochranným pracovním pomůckám a pokynům pro likvidaci můžete vyčíst z oddílů 8 a 13.

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Při správném skladování a manipulaci nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Zajistěte důkladné větrání skladů a pracovních prostor. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Před přestávkami a na konci směny musí být umyty ruce, popř. obličej.

Ochrana před ohněm a výbuchem:

Žádná speciální opatření. Látka/směs není hořlavý. Výrobek není výbušný.

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

Izolovat od potravin, poživatin a krmiv pro zvířata.

Další informace k podmínkám skladování: Uchovávejte pouze v původní nádobě a při teplotě, která nepřesáhne 35 °C. Chraňte před vlivem světla.

Stabilita při skladování:

Doba skladování: 24 mes.

Ochrana před teplotami vyššími než: 35 °C

Pokud je produkt/látka skladován/a při vyšší než uvedené teplotě po delší dobu, může dojít ke změně vlastností produktu.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Při relevantních identifikovaných použitích dle oddílu 1 dbejte na dodržení pokynů uvedených v oddílu 7.

---

---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 18.12.2022

Verze: 4.2

Datum předchozí verze: 03.01.2022

předchozí verze: 4.1

datum / První verze: 13.06.2018

Produkt: **Fourmidor®**

(ID č. 30660768/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 19.12.2022

---

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Složky s kontrolními parametry pracoviště

Nejsou k dispozici žádné známé expoziční limity na ochranu pracovníků.

### 8.2. Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacího ústrojí:

Ochrana dýchacího ústrojí není nutná.

Ochrana rukou:

Vhodné ochranné pracovní rukavice odolné proti chemikáliím (EN ISO 374-1) i pro delší, přímý kontakt (doporučeno: index ochrany 6, odpovídající > 480 minutám doby permeace podle EN ISO 374-1): např. z nitrilkaučuku (0,4 mm), chloroprenkaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm) a další.

Ochrana očí:

Ochranné brýle s bočními štíty (rámové brýle) (EN 166)

Ochrana těla:

Ochranu těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozici, např. zástěra, ochranné vysoké boty, protichemický ochranný oděv (podle DIN-EN 465).

#### Obecná bezpečnostní a hygienická opatření

Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy. Doporučuje se používání nepropustných pracovních oděvů. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

skupenství:	kapalina
Forma:	kapalina
Barva:	bílý
Zápach:	charakteristický
Práh zápachu:	Není stanovena vzhledem k možnému zdravotnímu riziku při inhalaci.
Teplota tání:	Produkt nebyl testován.
Bod varu:	Produkt nebyl testován.
Vznětlivost:	nepoužitelný

---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 18.12.2022

Verze: 4.2

Datum předchozí verze: 03.01.2022

předchozí verze: 4.1

datum / První verze: 13.06.2018

Produkt: **Fourmidor®**

(ID č. 30660768/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 19.12.2022

---

**Spodní mez výbušnosti:**

Na základě složení produktu a našich dosavadních zkušeností s tímto výrobkem se při odborném zacházení a v souladu s předepsaným použitím neočekává žádné ohrožení.

**Horní mez výbušnosti:**

Na základě složení produktu a našich dosavadních zkušeností s tímto výrobkem se při odborném zacházení a v souladu s předepsaným použitím neočekává žádné ohrožení.

**Bod vzplanutí:**

> 400 °C

**Teplota samovznícení:**

cca. 405 °C

**Tepelný rozklad:**

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k rozkladu.

**Hodnota pH:**

cca. 7 - 9

**Dynamická viskozita:**

80 - 100 mPa.s

**Rozpustnost ve vodě:**

neurčen

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):**

nepoužitelný

**Tenze par:**

Produkt nebyl testován.

**Hustota:**

cca. 1,23 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

**Relativní hustota par (vzduch):**

nepoužitelný

## 9.2. Další informace

### Informace s ohledem na třídy fyzikální nebezpečnosti

#### Výbušniny

Nebezpečí výbuchu: neexplozivní

#### Oxidační vlastnosti.

Vlastnosti podporující oheň/požár: nepodporující šíření ohně

### Další bezpečnostní vlastnosti

**Další informace:**

Je-li je třeba, všechny ostatní fyzikální a chemické parametry jsou uvedeny v tomto oddíle.

**Rychlost odpařování:**

nepoužitelný

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 18.12.2022

Verze: 4.2

Datum předchozí verze: 03.01.2022

předchozí verze: 4.1

datum / První verze: 13.06.2018

Produkt: **Fourmidor®**

(ID č. 30660768/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 19.12.2022

---

## 10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní, pokud je skladován/manipulován, jak je předepsáno či uvedeno.

## 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

## 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz. BL oddíl 7.- Pokyny pro zacházení a skladování.

## 10.5. Neslučitelné materiály

Nepřípustné látky:

silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu:

Žádné nebezpečné produkty rozkladu, jsou-li dodržovány předpisy/instrukce pro skladování a manipulaci.

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Akutní toxicita

Vyhodnocení akutní toxicity:

Při jednorázovém kontaktu s pokožkou prakticky netoxický (á). Při jednorázovém požití prakticky netoxický. Při jednorázovém vdechnutí prakticky netoxický (á).

Experimentální/vypočtené údaje:

LD50 potkan (orální): > 2.002 mg/kg

LC50 potkan (inhalace):

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

LD50 potkan (dermální): > 2.002 mg/kg

*Údaje o: fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dichlor-4-(trifluormethyl) feny]-4-[(trifluormethyl) sulfiny]-1H-pyrazol-3-karbonitril*

*Experimentální/vypočtené údaje:*

*LC50 potkan (inhalace): 0,36 mg/l 4 h (Směrnice OECD 403)*

*Byli testovány páry aerosolu.*

-----



---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 18.12.2022

Verze: 4.2

Datum předchozí verze: 03.01.2022

předchozí verze: 4.1

datum / První verze: 13.06.2018

Produkt: **Fourmidor®**

(ID č. 30660768/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 19.12.2022

---

### Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:

Nedráždí pokožku. Nedráždí oči. Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

*Údaje o: fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dichlor-4-(trifluormethyl) fenyl]-4-[(trifluormethyl) sulfiny]-1H-pyrazol-3-karbonitril*

*Experimentální/vypočtené údaje:*

*Poleptání/podráždění kůže*

*králík: nedráždivý (Směrnice OECD 404)*

*Údaje o: fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dichlor-4-(trifluormethyl) fenyl]-4-[(trifluormethyl) sulfiny]-1H-pyrazol-3-karbonitril*

*Experimentální/vypočtené údaje:*

*Vážná poškození/podráždění očí*

*králík: nedráždivý (Směrnice OECD 405)*

### Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:

Pro možnou senzibilizaci pokožky není žádný důkaz. Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

*Údaje o: fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dichlor-4-(trifluormethyl) fenyl]-4-[(trifluormethyl) sulfiny]-1H-pyrazol-3-karbonitril*

*Experimentální/vypočtené údaje:*

*Maximalizační test na morčatech (GPMT) morče: Nesenzibilizující (Směrnice OECD 406)*

*Buehlerův test morče: Nesenzibilizující (Směrnice OECD 406)*

### Mutagenita zárodečných buněk

Vyhodnocení mutagenity:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek. Test mutagenity neodhalil žádný genotoxický potenciál.

### Karcinogenita

Vyhodnocení karcinogenity:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 18.12.2022

Verze: 4.2

Datum předchozí verze: 03.01.2022

předchozí verze: 4.1

datum / První verze: 13.06.2018

Produkt: **Fourmidor®**

(ID č. 30660768/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 19.12.2022

---

*Údaje o: fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dichlor-4-(trifluormethyl) fenyl]-4-[(trifluormethyl) sulfiny]-1H-pyrazol-3-karbonitril*

*Vyhodnocení karcinogenity:*

*Během dlouhodobých studií na krysách látka vyvolala nádory štítné žlázy. Účinek způsobený specifickým živočišným mechanismem, který u lidí nepřichází v úvahu. Při dlouhodobých studiích na myších, kterým byla látka podávána krmením, nebyl pozorován karcinogenní vliv.*

-----

#### Reprodukční toxicita

Odhad reprodukční toxicity:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek. Výsledky zkoušek na zvířatech nenaznačují omezení plodnosti.

#### Vývojová toxicita

Vyhodnocení teratogenity:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek. Při zkouškách na zvířatech byly prováděny pokusy s dávkami, které nebyly pro rodičovská zvířata toxické. Tyto pokusy nepřinesly důkaz embryotoxického účinku.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

Hodnocení STOT jednorázové:

Na základě existujících údajů se při jednorázové expozici nepočítá s toxicitou pro specifické cílové orgány.

Poznámky: Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

#### Toxicita po opakované dávce a toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

*Údaje o: fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dichlor-4-(trifluormethyl) fenyl]-4-[(trifluormethyl) sulfiny]-1H-pyrazol-3-karbonitril*

*Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:*

*Způsobuje úmrtí a náznaky neurotoxicity při prodloužený nebo opakovaný expozici.*

-----

#### Nebezpečí aspirace

Nepředpokládá se nebezpečí aspirace.

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 18.12.2022

Verze: 4.2

Datum předchozí verze: 03.01.2022

předchozí verze: 4.1

datum / První verze: 13.06.2018

Produkt: **Fourmidor®**

(ID č. 30660768/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 19.12.2022

---

### Interaktivní efekty

Nejsou k dispozici žádná data.

## **11.2. Informace o další nebezpečnosti**

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látku, která by překračovala zákonné limity uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení (ES) č. 1907/2006 pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo je v souladu se stanovenými kritérii identifikována látka, která má vlastnosti narušující endokrinní činnost. v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

### Další informace

Další informace o toxicitě

Nesprávné použití může poškodit zdraví.

---

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1. Toxicita**

Vyhodnocení vodní toxicity:

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

*Údaje o: fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dichlor-4-(trifluormethyl) feny]-4-[(trifluormethyl) sulfinyl]-1H-pyrazol-3-karbonitril*

*Toxicita pro ryby:*

*LC50 (96 h) 0,0852 mg/l, *Lepomis macrochirus**

-----

*Údaje o: fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dichlor-4-(trifluormethyl) feny]-4-[(trifluormethyl) sulfinyl]-1H-pyrazol-3-karbonitril*

*Vodní bezobratlí:*

*EC50 (48 h) 0,19 mg/l, *Daphnia magna**

*EC50 (96 h) 0,00017 mg/l, *Mysidopsis bahia**

-----

*Údaje o: fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dichlor-4-(trifluormethyl) feny]-4-[(trifluormethyl) sulfinyl]-1H-pyrazol-3-karbonitril*

*Vodní rostliny:*

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 18.12.2022

Verze: 4.2

Datum předchozí verze: 03.01.2022

předchozí verze: 4.1

datum / První verze: 13.06.2018

Produkt: **Fourmidor®**

(ID č. 30660768/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 19.12.2022

*EC50 (72 h) 0,103 mg/l (rychlost růstu), Scenedesmus subspicatus*

*NOEC (14 d) > 0,16 mg/l, Lemna gibba*  
-----

*Údaje o: fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dichlor-4-(trifluormethyl) fenyl]-4-[(trifluormethyl) sulfinyl]-1H-pyrazol-3-karbonitril*

*Chronická toxicita pro ryby:*

*NOEC (35 d) 0,0029 mg/l, Cyprinodon variegatus*  
-----

*Údaje o: fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dichlor-4-(trifluormethyl) fenyl]-4-[(trifluormethyl) sulfinyl]-1H-pyrazol-3-karbonitril*

*Chronická toxicita pro vodní bezobratlé živočichy:*

*NOEC (28 d) 0,000008 mg/l, Mysisopsis bahia*  
-----

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H<sub>2</sub>O):

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

*Údaje o: fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dichlor-4-(trifluormethyl) fenyl]-4-[(trifluormethyl) sulfinyl]-1H-pyrazol-3-karbonitril*

*Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H<sub>2</sub>O):*

*Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).*  
-----

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Posouzení bioakumulačního potenciálu.:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

*Údaje o: fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dichlor-4-(trifluormethyl) fenyl]-4-[(trifluormethyl) sulfinyl]-1H-pyrazol-3-karbonitril*

*Bioakumulační potenciál:*

*Biokoncentrační faktor (BCF): 321, Lepomis macrochirus*

*Akumulace v organismech se neočekává.*  
-----

## 12.4. Mobilita v půdě

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:

Adsorpce v půdě: Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 18.12.2022

Verze: 4.2

Datum předchozí verze: 03.01.2022

předchozí verze: 4.1

datum / První verze: 13.06.2018

Produkt: **Fourmidor®**

(ID č. 30660768/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 19.12.2022

---

*Údaje o: fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dichlor-4-(trifluormethyl) feny]-4-[(trifluormethyl) sulfinyl]-1H-pyrazol-3-karbonitril*

*Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:*

*Adsorpce v půdě: Po zasažení půdy je pravděpodobná adsorpce na pevné částice půdy, proto se neočekává kontaminace podzemních vod.*

-----

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje žádnou látku, která splňuje PBT-kritéria (perzistentní, bioakumulativní a toxická) nebo vPvB-kritéria (vysoce bioakumulativní, vysoce toxická).

## 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látku, která by překračovala zákonné limity uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení (ES) č. 1907/2006 pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo je v souladu se stanovenými kritérii identifikována látka, která má vlastnosti narušující endokrinní činnost. v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Produkt neobsahuje žádné látky, které by byly uvedeny v Nařízení (ES) 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

## 12.8. Dodatečné informace

Další ekologicko-toxikologický pokyn:

Nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Kontaminovaný obal:

Kontaminované obaly musí být optimálně vyprázdněny a jak látka, tak i produkt musí být zlikvidovány.

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Pozemní doprava

---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 18.12.2022

Verze: 4.2

Datum předchozí verze: 03.01.2022

předchozí verze: 4.1

datum / První verze: 13.06.2018

Produkt: **Fourmidor®**

(ID č. 30660768/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 19.12.2022

---

#### ADR

UN číslo nebo ID číslo: UN3082  
Oficiální (OSN) LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (1,2-  
pojmenování pro přepravu: BENZOISOTHIAZOL-3(2H)-ON, FIPRONIL)

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9, EHSM  
Obalová skupina: III  
Nebezpečnost pro životní prostředí: ano  
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Neznámé

#### RID

UN číslo nebo ID číslo: UN3082  
Oficiální (OSN) LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (1,2-  
pojmenování pro přepravu: BENZOISOTHIAZOL-3(2H)-ON, FIPRONIL)

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9, EHSM  
Obalová skupina: III  
Nebezpečnost pro životní prostředí: ano  
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Neznámé

#### **Vnitrozemská vodní doprava**

##### ADN

UN číslo nebo ID číslo: UN3082  
Oficiální (OSN) LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (1,2-  
pojmenování pro přepravu: BENZOISOTHIAZOL-3(2H)-ON, FIPRONIL)

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9, EHSM  
Obalová skupina: III  
Nebezpečnost pro životní prostředí: ano  
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Neznámé

Vnitrozemská vodní doprava plavidly nebo tankery pro suchý hromadný náklad.  
neohodnoceno.

#### **Námořní doprava**

IMDG

#### **Sea transport**

IMDG

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 18.12.2022

Verze: 4.2

Datum předchozí verze: 03.01.2022

předchozí verze: 4.1

datum / První verze: 13.06.2018

Produkt: **Fourmidor®**

(ID č. 30660768/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 19.12.2022

UN číslo nebo ID číslo:	UN 3082	UN number or ID number:	UN 3082
Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (1,2- BENZOISOTHIAZO L-3(2H)-ON, FIPRONIL)	UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1,2- BENZISOTHIAZOL- 3(2H)-ONE, FIPRONIL)
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
Obalová skupina:	III	Packing group:	III
Nebezpečnost pro životní prostředí:	ano Znečištění moře: ANO	Environmental hazards:	yes Marine pollutant: YES
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	EmS: F-A; S-F	Special precautions for user:	EmS: F-A; S-F

**Letecká doprava****Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

UN číslo nebo ID číslo:	UN 3082	UN number or ID number:	UN 3082
Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (1,2- BENZOISOTHIAZO L-3(2H)-ON, FIPRONIL)	UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1,2- BENZISOTHIAZOL- 3(2H)-ONE, FIPRONIL)
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
Obalová skupina:	III	Packing group:	III
Nebezpečnost pro životní prostředí:	ano	Environmental hazards:	yes
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé	Special precautions for user:	None known

**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

Viz odpovídající položky pro „UN číslo nebo ID číslo“ pro příslušné předpisy v tabulkách výše.

---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 18.12.2022

Verze: 4.2

Datum předchozí verze: 03.01.2022

předchozí verze: 4.1

datum / První verze: 13.06.2018

Produkt: **Fourmidor®**

(ID č. 30660768/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 19.12.2022

---

#### **14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Vlastní UN-dopravní pojmenování" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

#### **14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Dopravní třídu(y) nebezpečnosti" příslušných předpisů v tabulkách zobrazených výše.

#### **14.4. Obalová skupina**

Více vypovídajících údajů a záznamů pro "Obalovou skupinu" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

#### **14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Nebezpečnost pro životní prostředí" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

#### **14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Osobitě bezpečnostní opatření pro uživatele" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

#### **14.7. Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO**

#### **Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Hromadná námořní přeprava není zamýšlena.

Maritime transport in bulk is not intended.

#### **Další informace**

Produkt může být odeslán jako běžné zboží ve vhodných obalech o objemu nanejvýš 5 L nebo méně podle ustanovení různých Nařízení: ADR, RID, ADN: Zvláštní ustanovení 375; JT/T617.3; IMDG: 2.10.2.7; IATA: A197; TDG: Zvláštní ustanovení 99 (2); 49CFR: § 171,4 (c) (2).

---

## **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

#### **Zákazy, omezení a oprávnění**

Příloha XVII Nařízení (EC) No 1907/2006: Číslo na seznamu: 3

Restrikce v Nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XVII, neplatí pro zamýšlené použití výrobku, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu.

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU 2012/18/EU – o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek (EU):  
seznam v nařízení: E1

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č.1907/2006 /ES (REACH), v platném znění  
Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění



BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 18.12.2022

Verze: 4.2

Datum předchozí verze: 03.01.2022

předchozí verze: 4.1

datum / První verze: 13.06.2018

Produkt: **Fourmidor®**

(ID č. 30660768/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 19.12.2022

Směrnice Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech, v platném znění

Česká republika:

Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění

Zákon č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

Zákon č.541/2020 Sb., o odpadech v platném znění včetně prováděcích předpisů.

ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu

Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pokyny pro zacházení s produktem najdete v oddíle 7 a 8 tohoto Bezpečnostního listu.

## ODDÍL 16: Další informace

Úplné znění klasifikace včetně tříd nebezpečnosti a výstražných upozornění, pokud jsou uvedeny v kapitole 2 nebo 3:

Aquatic Acute	Toxicita pro vodní prostředí – akutní
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky
Acute Tox.	Akutní toxicita
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H301 + H311	Toxický při požití a při styku s kůží
H372	Způsobuje poškození orgánů (centrální nervový systém) při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

### Zkratky

ADR = Evropské Nařízení o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí. ADN = Evropské Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách. ATE = Acute Toxicity Estimates / odhady akutní toxicity. CAO = Cargo Aircraft Only / Pouze nákladní letadlo. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. DIN = Německá národní organizace pro normalizaci. DNEL = Odvozená úroveň bez účinku. EC50 = Medián efektivní koncentrace pro 50 % populace. ES = Evropské společenství. EN = evropská norma. IARC = Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny. IATA = Mezinárodní asociace letecké dopravy. Kód IBC = Kód IBC kontejneru. IMDG = Mezinárodní námořní předpis pro nebezpečné zboží. ISO = Mezinárodní organizace pro normalizaci. STEL = Limitní hodnota krátkodobé expozice. LC50 = Medián smrtelné koncentrace pro 50 % populace. LD50 = střední smrtelná dávka pro 50 % populace. TLV = Maximální přijatelná koncentrace. MARPOL = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí. NEN = nizozemská norma. NOEC = koncentrace bez pozorovaného účinku. OEL = Expoziční limit na pracovišti. OECD = Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj. PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxický. PNEC = Předpokládaná úroveň bez účinku. ppm = počet částic na milion. RID = Evropské Nařízení o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí. TWA = časově vážený průměr. UN-číslo = UN číslo při přepravě. vPvB = velmi perzistentní a velmi bioakumulativní.

---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 18.12.2022

Verze: 4.2

Datum předchozí verze: 03.01.2022

předchozí verze: 4.1

datum / První verze: 13.06.2018

Produkt: **Fourmidor®**

(ID č. 30660768/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 19.12.2022

---

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na našich současných znalostech a zkušenostech a popisují produkt z hlediska bezpečnosti. Tento bezpečnostní list není ani Certifikát analýzy (CoA) ani technický list a nesmí být zaměněn za dohodu o specifikaci. Určená použití v tomto bezpečnostním listu nepředstavují dohodu o odpovídající smluvní kvalitě látky/směsi ani smluvně určený účel. Je zodpovědností příjemce produktu, aby zajistil dodržování všech vlastnických práv a stávajících zákonů a právních předpisů.

---

Svislé čáry na levém okraji upozorňují na změny oproti předchozí verzi.