

# Bezpečnostní list

Strana: 1/19

---

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

datum / Přepřacováno.: 25.02.2020

Verze: 13.0

Datum předchozí verze: 26.04.2017

předchozí verze: 12.0

Produkt: **Osiris®**

(ID č. 30465926/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 26.02.2020

---

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Osiris®**

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

Relevantní identifikované použití: výrobek na ochranu rostlin, fungicid

Doporučené použití: Žádná použitelná informace není k dispozici.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost:

BASF spol. s r.o.

Sokolovská 668/136d

18600 Praha 8, Ceska Republika

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

---

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

datum / Přepřacováno.: 25.02.2020

Verze: 13.0

Datum předchozí verze: 26.04.2017

předchozí verze: 12.0

Produkt: **Osiris®**

(ID č. 30465926/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 26.02.2020

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]

Skin Sens. 1  
Carc. 2  
Repr. 1B  
Aquatic Acute 1  
Aquatic Chronic 1

H317, H351, H360Df, H410, EUH401

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

## 2.2. Prvky označení

Klasifikace/ označení v souladu s českými předpisy.

Výstražný symbol nebezpečí:



Signální slovo:  
Nebezpečí

Standardní věta o nebezpečnosti:

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H360Df	Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení (Prevence):

P280	Používejte ochranné rukavice a ochranný oděv.
P261	Zamezte vdechování mlhy.
P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P272	Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Pokyny pro bezpečné zacházení (reakce):

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

datum / Přepřacováno.: 25.02.2020

Verze: 13.0

Datum předchozí verze: 26.04.2017

předchozí verze: 12.0

Produkt: **Osiris®**

(ID č. 30465926/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 26.02.2020

P308 + P311	PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P303 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.
P333 + P311	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P391	Uniklý produkt seberte.
P362 + P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Pokyny pro bezpečné zacházení (skladování):

P405 Skladujte uzamčené.

Pokyny pro bezpečné zacházení (odstraňování):

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Označení určitých směsí (GHS):

Pouze pro profesionální uživatele.

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

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: epoxiconazole (ISO), metconazole (ISO), 2-ethylhexyl-S-laktát

### 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.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.1. Látky

Neaplikovatelné

### 3.2. Směsi

#### CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

Obsahuje: epoxiconazole (ISO); 1-[(2RS,3RS)-3-(2-chlorfenyl)-2,3-epoxy-2-(4-fluorfenyl)propyl]-1H-1,2,4-triazol, metconazole (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-chlorbenzyl)- 2,2-dimethyl-1-(1H- 1,2,4-triazol-1-ylmethyl)cyklopentan- 1-ol

Nebezpeční složky (GHS)

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

datum / Přepřacováno.: 25.02.2020

Verze: 13.0

Datum předchozí verze: 26.04.2017

předchozí verze: 12.0

Produkt: **Osiris®**

(ID č. 30465926/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 26.02.2020

v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008

epoxiconazole (ISO); 1-[(2RS,3RS)-3-(2-chlorfenyl)-2,3-epoxy-2-(4-fluorfenyl)propyl]-1H-1,2,4-triazol

Obsah (W/W): 3,7 %

Carc. 2

Číslo CAS: 133855-98-8

Repr. 1B

ES-číslo: 406-850-2

Aquatic Chronic 2

INDEX-číslo: 613-175-00-9

H351, H360Df, H411

metconazole (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-chlorbenzyl)- 2,2-dimethyl-1-(1H- 1,2,4-triazol-1-ylmethyl)cyclopentan- 1-ol

Obsah (W/W): 2,7 %

Acute Tox. 4 (orální)

Číslo CAS: 125116-23-6

Repr. 2 (nenarozené dítě)

INDEX-číslo: 613-284-00-1

Aquatic Chronic 2

H302, H361d, H411

2-ethylhexyl-S-laktát

Obsah (W/W): &lt; 40 %

Skin Corr./Irrit. 2

Číslo CAS: 186817-80-1

Eye Dam./Irrit. 2

Registrační číslo REACH: 01-

Skin Sens. 1B

2119516238-41

H319, H315, H317

| Oxirán, methyl-, polymer s oxiránem, monoisotridecyl ether, blok

Obsah (W/W): &lt; 30 %

Eye Dam./Irrit. 2

Číslo CAS: 196823-11-7

H319

benzylalkohol

Obsah (W/W): &lt; 22 %

Acute Tox. 4 (orální)

Číslo CAS: 100-51-6

Acute Tox. 4 (Inhalace – mlha)

ES-číslo: 202-859-9

Eye Dam./Irrit. 2

Registrační číslo REACH: 01-

H319, H302 + H332

2119492630-38

INDEX-číslo: 603-057-00-5

Etoxylovaný polyarylfenol

Obsah (W/W): &lt; 10 %

Aquatic Chronic 3

Číslo CAS: 99734-09-5

H412

| Mastný alkohol, polyglykoether

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

datum / Přepřacováno.: 25.02.2020

Verze: 13.0

Datum předchozí verze: 26.04.2017

předchozí verze: 12.0

Produkt: **Osiris®**

(ID č. 30465926/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 26.02.2020

Obsah (W/W): < 1 %  
Číslo CAS: 78330-21-9

Acute Tox. 4 (orální)  
Eye Dam./Irrit. 1  
Aquatic Acute 1  
Aquatic Chronic 2  
H318, H302, H411, H400

solventní nafta (ropná), těžká aromatická

Obsah (W/W): < 5 %  
Číslo CAS: 64742-94-5  
ES-číslo: 265-198-5  
Registrační číslo REACH: 01-2119510128-50  
INDEX-číslo: 649-424-00-3

Asp. Tox. 1  
Skin Corr./Irrit. 2  
STOT SE 3 (Ospalost a závratě)  
Aquatic Chronic 2  
H315, H304, H336, H411

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

Personál poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost. Při hrozícím bezvědomí postiženého uložit a přepravovat ve stabilizované boční poloze. Znečištěný oděv okamžitě odstraňte.

Při nadýchání:

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

Při styku s kůží:

Okamžitě důkladně omyjte mýdlem a vodou, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při kontaktu s očima:

Důkladně propláchnout pod tekoucí vodou po dobu minimálně 15 minut při otevřených víčkách.

Při požití:

Okamžitě vypláchněte ústa a vypijte 200-300 ml vody, vyhledejte lékaře.

### 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: Ošetřete podle symptomů (dekontaminace, životní funkce), není znám specifický protijed.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

rozstřík vody, oxid uhličitý, pěna, hasicí prášek

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

Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý, chlorovodík, fluorovodík, oxidy dusíku, chlorované organické sloučeniny  
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:

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Při vystavení ohni ochlazujte nádoby stříkáním vody. Odděleně zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéci 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.

### 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. Použijte vhodné ochranné prostředky.

### 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

---

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

datum / Přepřacováno.: 25.02.2020

Verze: 13.0

Datum předchozí verze: 26.04.2017

předchozí verze: 12.0

Produkt: **Osiris®**

(ID č. 30465926/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 26.02.2020

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:

Zamezte vzniku elektrostatického náboje - zápalné zdroje musí být udržovány v dostatečné vzdálenosti - hasicí přístroje musí být připraveny v pohotovosti. Výpary mohou vytvořit vznětlivou směs se vzduchem.

## **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: Chraňte před teplem. Chraňte před přímým slunečním svítem.

Stabilita při skladování:

Doba skladování: 24 mes.

Ochrana před teplotami nižšími než: 5 °C

Ochrana před teplotami vyššími než: 30 °C

## **7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití**

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

---

## **ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

### **8.1. Kontrolní parametry**

Složky s kontrolními parametry pracoviště

100-51-6: benzylalkohol

NPK-P 80 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CZ))

Hodnota PEL 40 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CZ))

64742-94-5: solventní nafta (ropná), těžká aromatická

Hodnota PEL 200 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CZ))

NPK-P 1.000 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CZ))

| 133855-98-8: epoxiconazole (ISO)

Hodnota PEL 0,3 mg/m<sup>3</sup> (Doporučení BASF), Prach vstupující do alveol

| 125116-23-6: metconazole (ISO)

Hodnota PEL 1 mg/m<sup>3</sup> (Doporučení BASF), Prach vstupující do alveol

### **8.2. Omezování expozice**

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacího ústrojí:

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

datum / Přepřacováno.: 25.02.2020

Verze: 13.0

Datum předchozí verze: 26.04.2017

předchozí verze: 12.0

Produkt: **Osiris®**

(ID č. 30465926/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 26.02.2020

Vhodná ochrana dýchacího ústrojí při nižší koncentraci nebo krátkodobém účinku: Kombinovaný filtr EN 141 Typ ABEK-P3 pro plyny a výpary organických, anorganických, kyselých anorganických a alkalických sloučenin a toxických částic.

Ochrana rukou:

Vhodné ochranné pracovní rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374) i pro delší, přímý kontakt (doporučeno: index ochrany 6, odpovídající > 480 minutám doby permeace podle EN 374): 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

Při zacházení s prostředky na ochranu rostlin v balení pro konečného spotřebitele platí údaje o osobních ochranných prostředcích uvedených v návodu k použití. 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

Forma:	kapalina	
Barva:	žlutý	
Zápach:	kořeněný	
Práh zápachu:	Není stanovena vzhledem k možnému zdravotnímu riziku při inhalaci.	
Hodnota pH:	cca. 4 - 6 (voda, 1 %(m), 20 °C)	(pH meter)
teplota krystalizace:	-10 °C	(naměřený)
Bod varu:	cca. 205 °C (1.013 hPa) Informace se vztahuje na rozpouštědlo.	
Bod vzplanutí:	101 °C	(Směrnici 92/69/EEC, A.9)
Rychlost odpařování:	nepoužitelný	
Vznětlivost:	není lehce zápalný	(Směrnici 92/69/EEC, A.12)



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

datum / Přepřacováno.: 25.02.2020

Verze: 13.0

Datum předchozí verze: 26.04.2017

předchozí verze: 12.0

Produkt: **Osiris®**

(ID č. 30465926/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 26.02.2020

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.

Zápalná teplota:

282 °C

(Směrnici 92/69/EEC, A.15)

Tenze par:

cca. 0,2 hPa  
(20 °C)Informace se vztahuje na  
rozpouštědlo.

Hustota:

cca. 1,00 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

Relativní hustota par (vzduch):

nepoužitelný

Rozpustnost ve vodě:

emulgovatelný

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

nepoužitelný

Tepelný rozklad:

265 °C, 230 kJ/kg, (DSC (OECD 113))

Dynamická viskozita:

cca. 12 mPa.s  
(40 °C, 100 1/s)

(OECD 114)

Nebezpečí výbuchu:

neexplozivní

Vlastnosti podporující oheň/požár: nepodporující šíření ohně

(Směrnice 2004/73/EG, A.21)

## 9.2. Další informace

Další informace:

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

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

### 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.

---

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

datum / Přepřacováno.: 25.02.2020

Verze: 13.0

Datum předchozí verze: 26.04.2017

předchozí verze: 12.0

Produkt: **Osiris®**

(ID č. 30465926/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 26.02.2020

---

#### **10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

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

#### **10.5. Neslučitelné materiály**

Nepřípustné látky:

silná oxidační činidla, silné zásady, silné kyseliny

#### **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 toxikologických účincích**

##### Akutní toxicita

Vyhodnocení akutní toxicity:

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

Experimentální/vypočtené údaje:

LD50 potkan (orální): > 2.000 mg/kg

Úmrtnost nebyla pozorována.

LC50 potkan (inhalace): 5,45 mg/l

LD50 potkan (dermální): > 5.000 mg/kg

##### Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:

Nedráždí oči. Nedráždí pokožku.

Experimentální/vypočtené údaje:

Poleptání/podráždění kůže králík: nedráždivý

Vážná poškození/podráždění očí králík: nedráždivý

##### Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:

Při kontaktu s kůží má senzibilizující účinek.

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

datum / Přepracováno.: 25.02.2020

Verze: 13.0

Datum předchozí verze: 26.04.2017

předchozí verze: 12.0

Produkt: **Osiris®**

(ID č. 30465926/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 26.02.2020

Experimentální/vypočtené údaje:

Buehlerův test myš: Senzibilizační účinek na pokožku při zkouškách na zvířatech. (Direktiva EU 429)

#### Mutagenita zárodečných buněk

Vyhodnocení mutagenity:

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

Údaje o: *benzylalkohol*

Vyhodnocení mutagenity:

Látka byla mutagenní v různých testovacích systémech s buněčnou kulturou, avšak tyto výsledky nebylo možno potvrdit v testech na savcích.

-----

#### Karcinogenita

Vyhodnocení karcinogenity:

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

Údaje o: *epoxiconazole (ISO); 1-[(2RS,3RS)-3-(2-chlorfenyl)-2,3-epoxy-2-(4-fluorfenyl)propyl]-1H-1,2,4-triazol*

Vyhodnocení karcinogenity:

Indikace možného karcinogenního účinku při testech na zvířatech.

Údaje o: *metconazole (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-chlorbenzyl)-2,2-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)cyklopentan-1-ol*

Vyhodnocení karcinogenity:

Během dlouhodobých pokusů s hlodavci vystavenými účinkům vysokých dávek byl zjištěn tumorózní účinek; předpokládá se však, že tyto výsledky byly způsobeny zvláštním poškozením jejich jater, které se nevztahuje na člověka.

Údaje o: *solventní nafta (ropná), těžká aromatická*

Vyhodnocení karcinogenity:

Dlouhodobé vystavení účinkům vysoce dráždivých koncentrací způsobilo vznik kožních nádorů u zvířat. Při krátkodobém kontaktu s pokožkou lze karcinogenní účinek na člověka vyloučit. Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

-----

#### Reprodukční toxicita

Odhad reprodukční toxicity:

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

Údaje o: *epoxiconazole (ISO); 1-[(2RS,3RS)-3-(2-chlorfenyl)-2,3-epoxy-2-(4-fluorfenyl)propyl]-1H-1,2,4-triazol*

Odhad reprodukční toxicity:

Výsledky zkoušek na zvířatech poukazují na účinky omezující plodnost..

-----

#### Vývojová toxicita

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

datum / Přepracováno.: 25.02.2020

Verze: 13.0

Datum předchozí verze: 26.04.2017

předchozí verze: 12.0

Produkt: **Osiris®**

(ID č. 30465926/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 26.02.2020

Vyhodnocení teratogenity:

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

Údaje o: *epoxiconazole (ISO); 1-[(2RS,3RS)-3-(2-chlorfenyl)-2,3-epoxy-2-(4-fluorfenyl)propyl]-1H-1,2,4-triazol*

Vyhodnocení teratogenity:

EU-klasifikace Při zkouškách na zvířatech látka vykazovala vývojovou toxicitu/vývojové defekty.

Údaje o: *metconazole (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-chlorbenzyl)- 2,2-dimethyl-1-(1H- 1,2,4-triazol-1-ylmethyl)cyklopentan- 1-ol*

Vyhodnocení teratogenity:

Při zkouškách na zvířatech byly zjištěny příznaky poškození plodu.

#### 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: *epoxiconazole (ISO); 1-[(2RS,3RS)-3-(2-chlorfenyl)-2,3-epoxy-2-(4-fluorfenyl)propyl]-1H-1,2,4-triazol*

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Opakovaná expozice velkým dávkám může způsobit specifické poškození orgánů.

Údaje o: *metconazole (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-chlorbenzyl)- 2,2-dimethyl-1-(1H- 1,2,4-triazol-1-ylmethyl)cyklopentan- 1-ol*

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

V zvířecích studiích byly pozorované po opakované expozici adaptivní efekty.

Údaje o: *benzylalkohol*

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Po opakovaném požití vysokých dávek může látka způsobit poškození centrální nervové soustavy.

Údaje o: *2-ethylhexyl-S-laktát*

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Po opakovaném podání dochází zejména k místnímu podráždění.

#### Nebezpečí aspirace

Nepředpokládá se nebezpečí aspirace.

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

datum / Přepracováno.: 25.02.2020

Verze: 13.0

Datum předchozí verze: 26.04.2017

předchozí verze: 12.0

Produkt: **Osiris®**

(ID č. 30465926/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 26.02.2020

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

#### Další informace o toxicitě

Nesprávné použití může poškodit zdraví.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1. Toxicita**

Vyhodnocení vodní toxicity:

Vysoce toxický pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Toxicita pro ryby:

LC50 (96 h) 7,1 mg/l, Pstruh duhový (OECD 203; ISO 7346; 92/69/EHS C.1)

Vodní bezobratlí:

EC50 (48 h) 9,89 mg/l, Daphnia magna (Smernice OECD 202, díl 1, statický)

Vodní rostliny:

EC50 (72 h) 12,5 mg/l (rychlost růstu), Pseudokirchneriella subcapitata (Směrnice OECD 201)

EC50 (7 d) 0,822 mg/l (rychlost růstu), Lemna gibba (OECD 221, statický)

### **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: epoxiconazole (ISO); 1-[(2RS,3RS)-3-(2-chlorfenyl)-2,3-epoxy-2-(4-fluorfenyl)propyl]-1H-1,2,4-triazol*

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

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

*Údaje o: metconazole (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-chlorbenzyl)-2,2-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)cyklopentan-1-ol*

*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: epoxiconazole (ISO); 1-[(2RS,3RS)-3-(2-chlorfenyl)-2,3-epoxy-2-(4-fluorfenyl)propyl]-1H-1,2,4-triazol*

*Bioakumulační potenciál:*

---

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

datum / Přepřacováno.: 25.02.2020

Verze: 13.0

Datum předchozí verze: 26.04.2017

předchozí verze: 12.0

Produkt: **Osiris®**

(ID č. 30465926/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 26.02.2020

*Biokoncentrační faktor: 59 - 70, Pstruh duhový (OECD-Směrnice 305)  
Neakumuluje se v organismu.*

*Údaje o: metconazole (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-chlorbenzyl)- 2,2-dimethyl-1-(1H- 1,2,4-triazol-1-ylmethyl)cyklopentan- 1-ol*

*Bioakumulační potenciál:*

*Biokoncentrační faktor: 51 - 80, Lepomis macrochirus*

*Neakumuluje se v organismu.*

#### **12.4. Mobilita v půdě**

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:

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

*Údaje o: epoxiconazole (ISO); 1-[(2RS,3RS)-3-(2-chlorfenyl)-2,3-epoxy-2-(4-fluorfenyl)propyl]-1H-1,2,4-triazol*

*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.*

*Údaje o: metconazole (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-chlorbenzyl)- 2,2-dimethyl-1-(1H- 1,2,4-triazol-1-ylmethyl)cyklopentan- 1-ol*

*Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:*

*Těkavost: Látka se z vodní hladiny neodpařuje do atmosféry.*

*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. Jiné nepříznivé účinky**

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

#### **12.7. Dodatečné informace**

Další ekologicko-toxikologický pokyn:

Nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

---

## **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

### **13.1. Metody nakládání s odpady**

---

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

datum / Přepřacováno.: 25.02.2020

Verze: 13.0

Datum předchozí verze: 26.04.2017

předchozí verze: 12.0

Produkt: **Osiris®**

(ID č. 30465926/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 26.02.2020

Likvidaci, např. ve vhodné spalovně, je nutno provést v souladu s místními úředními předpisy.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a 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

ADR

UN číslo	UN3082
Náležitý název OSN pro zásilku:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje EPOXIKONAZOL, METKONAZOL)
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9, EHSM
Obalová skupina:	III
Nebezpečnost pro životní prostředí:	ano
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé

RID

UN číslo	UN3082
Náležitý název OSN pro zásilku:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje EPOXIKONAZOL, METKONAZOL)
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	UN3082
Náležitý název OSN pro zásilku:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje EPOXIKONAZOL, METKONAZOL)
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9, EHSM

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

datum / Přepřacováno.: 25.02.2020

Verze: 13.0

Datum předchozí verze: 26.04.2017

předchozí verze: 12.0

Produkt: **Osiris®**

(ID č. 30465926/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 26.02.2020

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****Sea transport**

## IMDG

## IMDG

UN číslo:	UN 3082
Náležitý název OSN pro zásilku:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje EPOXIKONAZOL, METKONAZOL)
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9, EHSM
Obalová skupina:	III
Nebezpečnost pro životní prostředí:	ano
Znečištění moře:	ANO
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé

UN number:	UN 3082
UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains EPOXICONAZOLE, METCONAZOLE)
Transport hazard class(es):	9, EHSM
Packing group:	III
Environmental hazards:	yes
Special precautions for user:	Marine pollutant: YES
	None known

**Letecká doprava****Air transport**

## IATA/ICAO

## IATA/ICAO

UN číslo:	UN 3082
Náležitý název OSN pro zásilku:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje EPOXIKONAZOL, METKONAZOL)
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9, EHSM
Obalová skupina:	III

UN number:	UN 3082
UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains EPOXICONAZOLE, METCONAZOLE)
Transport hazard class(es):	9, EHSM
Packing group:	III



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

datum / Přepřacováno.: 25.02.2020

Verze: 13.0

Datum předchozí verze: 26.04.2017

předchozí verze: 12.0

Produkt: **Osiris®**

(ID č. 30465926/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Nebezpečnost pro životní prostředí:	ano	Environmental hazards:	yes
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé	Special precautions for user:	None known

Datum tisku 26.02.2020

#### 14.1. UN číslo

Více vypovídajících údajů a záznamů pro "UN-čísla" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

#### 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

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 přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

#### Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Předpis:	neohodnoceno.	Regulation:	Not evaluated
Transport povolený:	neohodnoceno.	Shipment approved:	Not evaluated
Název látky způsobující znečištění:	neohodnoceno.	Pollution name:	Not evaluated
Kategorie znečištění:	neohodnoceno.	Pollution category:	Not evaluated
Typ lodi:	neohodnoceno.	Ship Type:	Not evaluated

## 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

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

datum / Přepřacováno.: 25.02.2020

Verze: 13.0

Datum předchozí verze: 26.04.2017

předchozí verze: 12.0

Produkt: **Osiris®**

(ID č. 30465926/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 26.02.2020

Příloha XVII Nařízení (EC) No 1907/2006: Číslo na seznamu: 3, 28, 29, 30

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

K zamezení rizik pro člověka a životní prostředí dodržujte návod k použití.

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

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

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

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.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. (Vyhláška č. 32/2012 Sb)

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

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

## ODDÍL 16: Další informace

Pro náležitý a bezpečný zacházení s produktem dbejte prosím schválených podmínek, které jsou uvedeny na produktové etiketě.

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

Skin Sens.	Senzibilizace kůže
Carc.	Karcinogenita
Repr.	Toxický pro reprodukci
Aquatic Acute	Toxicita pro vodní prostředí – akutní
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky
Acute Tox.	Akutní toxicita
Skin Corr./Irrit.	Poleptání/podráždění kůže
Eye Dam./Irrit.	Těžké poškození/podráždění očí
Asp. Tox.	Nebezpečí aspirace

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

datum / Přepřacováno.: 25.02.2020

Verze: 13.0

Datum předchozí verze: 26.04.2017

předchozí verze: 12.0

Produkt: **Osiris®**

(ID č. 30465926/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 26.02.2020

STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H360Df	Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H315	Dráždí kůži.
H302 + H332	Zdraví škodlivý při požití a při vdechování
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H336	Může způsobit ospalost a závratě.

### 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.

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.