

# Bezpečnostní list

Strana: 1/22

---

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

datum / Přepřacováno.: 29.01.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 20.04.2017

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Opera® Top**

(ID č. 30508574/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 30.01.2020

---

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

## Opera® Top

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

Relevantní identifikované použití: výrobek na ochranu rostlin, fungicid

### 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.: 29.01.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 20.04.2017

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Opera® Top**

(ID č. 30508574/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 30.01.2020

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]

Acute Tox. 4 (orální)

Acute Tox. 4 (Inhalace – mlha)

Skin Corr./Irrit. 2

Skin Sens. 1

Carc. 2

Repr. 1B (nenarozené dítě)

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

H315, H332, H302, 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:

H315 Dráždí kůži.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

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):

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

datum / Přepřacováno.: 29.01.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 20.04.2017

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Opera® Top**

(ID č. 30508574/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 30.01.2020

P280	Používejte ochranné rukavice a ochranný oděv.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P260	Nevdechujte mlhu nebo páry.
P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P272	Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P264	Po manipulaci důkladně umyjte kontaminované části těla.

Pokyny pro bezpečné zacházení (reakce):

P308 + P311	PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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.
P301 + P330	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa.
P391	Uniklý produkt seberte.
P332 + P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
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), pyraclostrobin (ISO); methyl N-{2-[1-(4-chlorfenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy)methyl]fenyl} (N-methoxy)karbamát, 2-methylisothiazol-3(2H)-on

### 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.

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

datum / Přepracováno.: 29.01.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 20.04.2017

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Opera® Top**

(ID č. 30508574/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 30.01.2020

**ODDÍL 3: Složení / informace o složkách****3.1. Látky**

Neaplikovatelné

**3.2. Směsi**CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

výrobek na ochranu rostlin, fungicid, Suspo-emulze (SE)

Produkt obsahuje jednu nebo více látek v koncentraci  $\geq 0,1$  % w/w, která/é je/jsou uvedena/é na seznamu kandidátů dle článku 59 (1, 10) nařízení REACH EC Nr. 1907/2006: smola, černouhelný dehet, vysokoteplotní; dehtová smola [Destilační zbytky z destilace vysokoteplotního černouhelného dehtu. Černá tuhá hmota s přibližnou teplotou měknutí od 30 oC do 180 oC. Je složena převážně ze složitě směsi aromatických uhlovodíků se třemi a více kondenzovanými jádry.]

Nebezpeční složky (GHS)

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

pyraclostrobin (ISO); methyl N-{2-[1-(4-chlorfenyl)-1H-pyrazol-3-yloxymethyl]fenyl} (N-methoxy)karbamát

Obsah (W/W): 8,21 %  
 Číslo CAS: 175013-18-0  
 INDEX-číslo: 613-272-00-6

Acute Tox. 3 (Inhalace – mlha)  
 Skin Corr./Irrit. 2  
 STOT SE 3 (dráždí dých. soustavu)  
 Aquatic Acute 1  
 Aquatic Chronic 1  
 M-faktor akutní: 100  
 M-faktor chronický: 100  
 H315, H331, H335, H400, H410

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

Obsah (W/W): 6,07 %  
 Číslo CAS: 133855-98-8  
 ES-číslo: 406-850-2  
 INDEX-číslo: 613-175-00-9

Carc. 2  
 Repr. 1B  
 Aquatic Chronic 2  
 H351, H360Df, H411

solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný; [Složitá směs uhlovodíků získaná destilací aromatických proudů. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C9 až C16 a s rozmezím teploty varu přibližně 165 oC až 290 oC.]

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

datum / Přepřacováno.: 29.01.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 20.04.2017

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Opera® Top**

(ID č. 30508574/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 30.01.2020

Obsah (W/W): < 20 %	Asp. Tox. 1
Číslo CAS: 64742-94-5	Aquatic Chronic 2
Registrační číslo REACH: 01-2119451097-39	H304, H411
	EUH066

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

Obsah (W/W): < 15 %	Eye Dam./Irrit. 2
Číslo CAS: 196823-11-7	H319

| 2-methylnaftalen

Obsah (W/W): < 10 %	Acute Tox. 4 (orální)
Číslo CAS: 91-57-6	Aquatic Chronic 2
ES-číslo: 202-078-3	H302, H411
Registrační číslo REACH: 01-2119489455-25	

| 1-methylnaftalen

Obsah (W/W): < 10 %	Acute Tox. 4 (orální)
Číslo CAS: 90-12-0	Aquatic Chronic 2
ES-číslo: 201-966-8	H302, H411
Registrační číslo REACH: 01-2119489997-0	

| bifenyl

Obsah (W/W): < 2 %	Skin Corr./Irrit. 2
Číslo CAS: 92-52-4	Eye Dam./Irrit. 2
ES-číslo: 202-163-5	STOT SE 3 (dráždí dých. soustavu)
Registrační číslo REACH: 01-2119480408-33	Aquatic Acute 1
INDEX-číslo: 601-042-00-8	Aquatic Chronic 1
	M-faktor akutní: 1
	M-faktor chronický: 1
	H319, H315, H335, H400, H410

| smola, černouhelný dehet, vysokoteplotní; dehtová smola [Destilační zbytky z destilace vysokoteplotního černouhelného dehtu. Černá tuhá hmota s přibližnou teplotou měknutí od 30 oC do 180 oC. Je složena převážně ze složité směsi aromatických uhlovodíků se třemi a více kondenzovanými jádry.]

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

datum / Přepřacováno.: 29.01.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 20.04.2017

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Opera® Top**

(ID č. 30508574/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 30.01.2020

<p>Obsah (W/W): &lt; 1 %            Číslo CAS: 85-01-8            ES-číslo: 201-581-5            INDEX-číslo: 648-055-00-5</p>	<p>Acute Tox. 4 (orální)            Aquatic Acute 1            Aquatic Chronic 1            M-faktor akutní: 10            M-faktor chronický: 1            H302, H400, H410</p>
<p>naftalen</p> <p>Obsah (W/W): &lt; 0,5 %            Číslo CAS: 91-20-3            ES-číslo: 202-049-5            Registrační číslo REACH: 01-2119561346-37            INDEX-číslo: 601-052-00-2</p>	<p>Flam. Sol. 2            Acute Tox. 4 (orální)            Carc. 2            Aquatic Acute 1            Aquatic Chronic 1            M-faktor akutní: 1            M-faktor chronický: 1            H228, H302, H351, H400, H410</p>
<p>1,2-benzisothiazol-3(2H)-on</p> <p>Obsah (W/W): &lt; 0,05 %            Číslo CAS: 2634-33-5            ES-číslo: 220-120-9            Registrační číslo REACH: 01-2120761540-60            INDEX-číslo: 613-088-00-6</p>	<p>Acute Tox. 4 (orální)            Skin Corr./Irrit. 2            Eye Dam./Irrit. 1            Skin Sens. 1            Aquatic Acute 1            M-faktor akutní: 1            M-faktor chronický: 1            H318, H315, H302, H317, H400</p> <p><u>Specifický koncentrační limit</u>            Skin Sens. 1: &gt;= 0,05 %</p>
<p>2-methylisothiazol-3(2H)-on</p>	

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

datum / Přepřacováno.: 29.01.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 20.04.2017

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Opera® Top**

(ID č. 30508574/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 30.01.2020

Obsah (W/W): < 0,01 %  
 Číslo CAS: 2682-20-4  
 ES-číslo: 220-239-6  
 INDEX-číslo: 613-326-00-9

Acute Tox. 2 (Inhalace – prach)  
 Acute Tox. 3 (orální)  
 Acute Tox. 3 (dermální)  
 Skin Corr./Irrit. 1B  
 Eye Dam./Irrit. 1  
 Skin Sens. 1A  
 Aquatic Acute 1  
 Aquatic Chronic 1  
 M-faktor akutní: 10  
 M-faktor chronický: 1  
 H330, H317, H314, H301 + H311, H400, H410  
 EUH071

Specifický koncentrační limit

Skin Sens. 1A: >= 0,0015 %

propan-1,2-diol

Obsah (W/W): < 5 %  
 Číslo CAS: 57-55-6  
 ES-číslo: 200-338-0  
 Registrační číslo REACH: 01-  
 2119456809-23

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:

Ihned důkladně omyjte mýdlem a vodou, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při kontaktu s očima:

Zasažené oči vyplachujte po dobu nejméně 15 minut pod tekoucí vodou, konzultujte s očním lékařem

Při požití:

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

---

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

datum / Přepřacováno.: 29.01.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 20.04.2017

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Opera® Top**

(ID č. 30508574/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 30.01.2020

#### **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

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:

proud vody

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

oxid uhelnatý, Oxid uhličitý, fluorovodík, chlorovodík, 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.



---

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

datum / Přepracováno.: 29.01.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 20.04.2017

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Opera® Top**

(ID č. 30508574/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 30.01.2020

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**

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. obličeje. Odložte kontaminované oblečení a ochranní pomůcky před vstupem do oblastí ve kterých se konzumují potraviny.

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: Chraňte před teplem. Chraňte před přímým slunečním svitem. Při skladování chraňte proti mrazu.

Stabilita při skladování:

Doba skladování: 24 mes.

Ochrana před teplotami nižšími než: 5 °C

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

Ochrana před teplotami vyššími než: 30 °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.

---

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

### **8.1. Kontrolní parametry**

Složky s kontrolními parametry pracoviště

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

datum / Přepřacováno.: 29.01.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 20.04.2017

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Opera® Top**

(ID č. 30508574/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 30.01.2020

- | 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
- | 91-57-6: 2-methylnaftalen  
Účinek na pokožku (Směrnice 90/394/EEC)  
Látka může být pokožkou vstřebána.

## 8.2. Omezování expozice

### Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacího ústrojí:

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:	bělavý	
Zápach:	mírný zápach, aromatický	
Práh zápalu:	Nestanoven, protože je zdraví škodlivý při vdechování.	
Hodnota pH:	cca. 5,5 - 7,5 (20 °C) (měřeno na neředěném produktu)	(pH meter)

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

datum / Přepřacováno.: 29.01.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 20.04.2017

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Opera® Top**

(ID č. 30508574/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 30.01.2020

Bod tuhnutí (mrazem):	-1,3 °C	(naměřený)
Teplota varu:	cca. 100 °C	(naměřený)
	Informace se vztahuje na rozpouštědlo.	
Bod vzplanutí:	Bez bodu vzplanutí – měření se provádí do bodu varu.	(Směrnici 92/69/EEC, A.9)
Rychlost odpařování:	nepoužitelný	
Vznětlivost:	není lehce zápalný	
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:	475 °C	(Směrnici 92/69/EEC, A.15)
Tenze par:	cca. 23 mbar (20 °C)	
	Informace se vztahuje na rozpouštědlo.	
Relativní hustota:	cca. 1,04 (20 °C)	(vypočtený)
Relativní hustota par (vzduch):	nepoužitelný	
Rozpustnost ve vodě:	dispergovatelný	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):	nepoužitelný	
Tepelný rozklad:	155 °C, 30 kJ/kg, (DSC (OECD 113)) (počáteční teplota) 365 °C, 260 kJ/kg, (DSC (OECD 113)) (počáteční teplota) Není schopná samovolného rozkladu ve smyslu Nařízení OSN pro přepravu, třída 4.1.	
Dynamická viskozita:	cca. 27 mPa.s (40 °C, 100 1/s)	(OECD 114)
Kinematická viskozita:	cca. 26 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)	
Nebezpečí výbuchu:	neexplozivní	
Vlastnosti podporující oheň/požár:	nepodporující šíření ohně	(UN Test O.2 (oxidizing liquids))

## 9.2. Další informace

---

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

datum / Přepřacováno.: 29.01.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 20.04.2017

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Opera® Top**

(ID č. 30508574/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 30.01.2020

---

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.

### **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 mírně toxický. Při krátkodobé inhalaci mírně toxický. Při jednorázovém kontaktu s pokožkou prakticky netoxický (á).

Experimentální/vypočtené údaje:

LD50 potkan (orální): > 300 - < 500 mg/kg (Směrnici OECD 423)

LC50 potkan (inhalace): 3,22 mg/l 4 h

Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení. Aerosol byl otestován.

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

datum / Přepracováno.: 29.01.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 20.04.2017

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Opera® Top**

(ID č. 30508574/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 30.01.2020

LD50 potkan (dermální): > 4.000 mg/kg

Úmrtnost nebyla pozorována. Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

#### Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:

Dráždivý při kontaktu s kůží. Nedráždí oči. Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

Experimentální/vypočtené údaje:

Poleptání/podráždění kůže králík: Dráždivý.

Vážná poškození/podráždění očí králík: nedráždivý

#### Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:

Při kontaktu s kůží má senzibilizující účinek. Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

Experimentální/vypočtené údaje:

modifikovaný Buehlerův test morče: Senzibilizační účinek na pokožku při zkouškách na zvířatech.

#### Mutagenita zárodečných buněk

Vyhodnocení mutagenity:

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

*Údaje o: naftalen*

*Vyhodnocení mutagenity:*

*Látka neprokázala mutagenní účinek na bakteriích. V testu s buněčnými kulturami savců byla látka mutagenní. V testu se savci látka neprokázala mutagenní vlastnosti. Odkaz na literaturu.*

#### 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: naftalen*

*Vyhodnocení karcinogenity:*

*Během dlouhodobých pokusů na krysách a myších látka při inhalaci prokázala karcinogenní účinek. EU-klasifikace Látka byla německou komisí MAK klasifikována jako karcinogen skupiny 3 (látky s*

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

datum / Přepracováno.: 29.01.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 20.04.2017

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Opera® Top**

(ID č. 30508574/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 30.01.2020

**podezřením na karcinogenní potenciál). IARC (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny) zařadila látku do skupiny 2B (Je možné, že agens je karcinogenní pro člověka.).**

#### 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

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.

#### 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)*

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Opakovaná expozice velkým dávkám může způsobit specifické poškození orgánů.

Údaje o: *pyraclostrobin (ISO); methyl N-{2-[1-(4-chlorfenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxyethyl}fenyl} (N-methoxy)karbamát*

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Po opakovaném podání dochází zejména k místnímu podráždění. Opakované inhalování substance může vést k poškození čichového epitelu.

Údaje o: *bifenyl*

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

datum / Přepracováno.: 29.01.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 20.04.2017

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Opera® Top**

(ID č. 30508574/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 30.01.2020

*Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:*

*Zkoušky na zvířatech prokázaly, že po opakovaném požití vysokých dávek může látka způsobit poškození ledvin.*

*Údaje o: naftalen*

*Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:*

*Opakované inhalování substance může vést k poškození čichového epitelu.*

#### Nebezpečí aspirace

Nepředpokládá se nebezpečí aspirace.

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, s dlouhodobými účinky.

Toxicita pro ryby:

LC50 (96 h) 0,074 mg/l, Pstruh duhový

Vodní bezobratlí:

EC50 (48 h) 0,14 mg/l, Daphnia magna

Vodní rostliny:

EC50 (72 h) 5,05 mg/l (rychlost růstu), Pseudokirchneriella subcapitata

EC10 (72 h) 0,07 mg/l (rychlost růstu), Pseudokirchneriella subcapitata

*Údaje o: pyraclostrobin (ISO); methyl N-{2-[1-(4-chlorfenyl)-1H-pyrazol-3-yloxymethyl]fenyl} (N-methoxy)karbamát*

*Chronická toxicita pro ryby:*

*NOEC (98 d) cca. 0,00235 mg/l, Pstruh duhový (OECD-Směrnice 210, Průtok.)*

*Údaje o: pyraclostrobin (ISO); methyl N-{2-[1-(4-chlorfenyl)-1H-pyrazol-3-yloxymethyl]fenyl} (N-methoxy)karbamát*

*Chronická toxicita pro vodní bezobratlé živočichy:*

*NOEC (21 d) 0,004 mg/l, Daphnia magna (Směrnice OECD 202, díl 2, semistatický)*

*Údaje o toxickém účinku se vztahují na nominální koncentraci.*

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

datum / Přepracováno.: 29.01.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 20.04.2017

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Opera® Top**

(ID č. 30508574/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 30.01.2020

*NOEC (28 d) 0,00128 mg/l, Mysidopsis bahia (OPP 72-4 (EPA-Směrnice), Průtok.)*

*Údaj o toxickém účinku se vztahuje k analyticky stanovené koncentraci.*

## 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: pyraclostrobin (ISO); methyl N-{2-[1-(4-chlorfenyl)-1H-pyrazol-3-yloxymethyl]fenyl} (N-methoxy)karbamát*

*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:*

*Biokoncentrační faktor: 59 - 70, Pstruh duhový (OECD-Směrnice 305)*

*Neakumuluje se v organismu.*

*Údaje o: pyraclostrobin (ISO); methyl N-{2-[1-(4-chlorfenyl)-1H-pyrazol-3-yloxymethyl]fenyl} (N-methoxy)karbamát*

*Bioakumulační potenciál:*

*Biokoncentrační faktor: 379 - 507, Pstruh duhový (OECD-Směrnice 305)*

*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.

*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.*



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

datum / Přepřacováno.: 29.01.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 20.04.2017

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Opera® Top**

(ID č. 30508574/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 30.01.2020

*Údaje o: pyraclostrobin (ISO); methyl N-{2-[1-(4-chlorfenyl)-1H-pyrazol-3-yloxymethyl]fenyl} (N-methoxy)karbamát*

*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. 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

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, PYRAKLOSTROBIN, SOLVENTNÍ  
NAFTA)

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

9, EHSM

Obalová skupina:

III

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

datum / Přepřacováno.: 29.01.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 20.04.2017

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Opera® Top**

(ID č. 30508574/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 30.01.2020

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, PYRAKLOSTROBIN, SOLVENTNÍ NAFTA)  
 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, PYRAKLOSTROBIN, SOLVENTNÍ NAFTA)  
 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****Sea transport****IMDG****IMDG**

UN číslo: UN 3082  
 Náležitý název OSN pro zásilku: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.

UN number: UN 3082  
 UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains

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

datum / Přepřacováno.: 29.01.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 20.04.2017

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Opera® Top**

(ID č. 30508574/SDS\_CPA\_CZ/CS)

	(obsahuje EPOXIKONAZOL, PYRAKLOSTROBI N, SOLVENTNÍ NAFTA)		Datum tisku 30.01.2020 EPOXICONAZOLE, PYRACLOSTROBI N, SOLVENT NAPHTHA)
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 Marine pollutant: YES
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé	Special precautions for user:	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,  
PYRAKLOSTROBI  
N, SOLVENTNÍ  
NAFTA)

UN number: UN 3082  
UN proper shipping  
name: ENVIRONMENTAL  
LY HAZARDOUS  
SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S.  
(contains  
EPOXICONAZOLE,  
PYRACLOSTROBI  
N, SOLVENT  
NAPHTHA)

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**

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.

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

datum / Přepřacováno.: 29.01.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 20.04.2017

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Opera® Top**

(ID č. 30508574/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 30.01.2020

#### 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 lodí:	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

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

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

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

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

datum / Přepracováno.: 29.01.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 20.04.2017

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Opera® Top**

(ID č. 30508574/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 30.01.2020

ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu  
 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. (Vyhláška č. 32/2012 Sb)  
 Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

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

## 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:

Acute Tox.	Akutní toxicita
Skin Corr./Irrit.	Poleptání/podráždění kůže
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
Carc.	Karcinogenita
Repr.	Toxický pro reprodukci
Aquatic Acute	Toxicita pro vodní prostředí – akutní
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Asp. Tox.	Nebezpečí aspirace
Eye Dam./Irrit.	Těžké poškození/podráždění očí
Flam. Sol.	Hořlavé tuhé látky
H315	Dráždí kůži.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
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.
H331	Toxický při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

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

datum / Přepřacováno.: 29.01.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 20.04.2017

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Opera® Top**

(ID č. 30508574/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 30.01.2020

H228	Hořlavá tuhá látka.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H301 + H311	Toxický při požití a při styku s kůží
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

### 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.