

# Bezpečnostní list

Strana: 1/19

---

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

datum / Přepřacováno.: 21.02.2020

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 28.06.2017

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 22.02.2020

---

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Caryx®**

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

Relevantní identifikované použití: výrobek na ochranu rostlin, fungicid

Doporučené použití: výrobek na ochranu rostlin, Regulátor růstu rostlin

### 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.: 21.02.2020

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 28.06.2017

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 22.02.2020

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]

Aquatic Chronic 1

Skin Sens. 1

Eye Dam. 1

Acute Tox. 4 (Inhalace – pára)

Acute Tox. 4 (orální)

H302 + H332, H318, H317, EUH401, H410

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:

H302 + H332

Zdraví škodlivý při požití a při vdechování

H318

Způsobuje vážné poškození očí.

H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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):

P280

Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít.

P261

Zamezte vdechování aerosolů.

P273

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení (reakce):

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

datum / Přepřacováno.: 21.02.2020

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 28.06.2017

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 22.02.2020

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P301 + P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
 P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
 P391 Uniklý produkt seberte.

Pokyny pro bezpečné zacházení (odstraňování):

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

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

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty

### 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

výrobek na ochranu rostlin, rozpustný koncentrát, růstový regulátor

Obsahuje: 1,1-dimethylpiperidinium-chlorid, metconazole (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-chlorbenzyl)-2,2-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)cyklopentan-1-ol  
 reakční směs: 2-ethylhexyl-D-glukopyranosid a 2-ethylhexyl-di-D-glukopyranosid  
 benzénsulfónová kyselina, 4-C10-13 sek. alkylderiváty

#### Nebezpeční složky (GHS)

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

1,1-dimethylpiperidinium-chlorid

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

datum / Přepřacováno.: 21.02.2020

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 28.06.2017

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 22.02.2020

Obsah (W/W): 19,1 %  
 Číslo CAS: 24307-26-4  
 ES-číslo: 246-147-6  
 INDEX-číslo: 613-127-00-7

Acute Tox. 4 (orální)  
 Aquatic Chronic 3  
 H302, H412

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 %  
 Číslo CAS: 125116-23-6  
 INDEX-číslo: 613-284-00-1

Acute Tox. 4 (orální)  
 Repr. 2 (nenarozené dítě)  
 Aquatic Chronic 2  
 H302, H361d, H411

roztok C8 alkyl glykosidu

Obsah (W/W): < 25 %  
 ES-číslo: 414-420-0

Eye Dam./Irrit. 1  
 H318

Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty

Obsah (W/W): < 20 %  
 Číslo CAS: 85536-14-7  
 ES-číslo: 287-494-3  
 Registrační číslo REACH: 01-2119490234-40

Acute Tox. 4 (orální)  
 Skin Corr./Irrit. 1C  
 Eye Dam./Irrit. 1  
 Aquatic Chronic 3  
 H302, H314, H412

propionová kyselina

Obsah (W/W): < 10 %  
 Číslo CAS: 79-09-4  
 ES-číslo: 201-176-3

Flam. Liq. 3  
 Skin Corr./Irrit. 1B  
 Eye Dam./Irrit. 1  
 STOT SE 3 (dráždí dých. soustavu)  
 H226, H335, H314

Specifický koncentrační limit

STOT SE 3, dráždí dých. soustavu: >= 10 %

Skin Corr./Irrit. 2: 10 - < 25 %

Eye Dam./Irrit. 2: 10 - < 25 %

Skin Corr./Irrit. 1B: >= 25 %

hydroxid sodný

---

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

datum / Přepracováno.: 21.02.2020

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 28.06.2017

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 22.02.2020

Obsah (W/W): < 5 %  
Číslo CAS: 1310-73-2  
ES-číslo: 215-185-5  
Registrační číslo REACH: 01-2119457892-27  
INDEX-číslo: 011-002-00-6

Met. Corr. 1  
Skin Corr./Irrit. 1A  
Eye Dam./Irrit. 1  
H290, H314

Specifický koncentrační limit  
Skin Corr./Irrit. 1A:  $\geq 5$  %  
Skin Corr./Irrit. 1B: 2 - < 5 %  
Skin Corr./Irrit. 2: 0,5 - < 2 %  
Eye Dam./Irrit. 2: 0,5 - < 2 %

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

Znečištěný oděv odstraňte.

Při nadýchání:

Postiženého udržovat v klidu, přemístit na čerstvý vzduch, vyhledat lékařskou pomoc. Ihned vdechněte dávku kortikosteroidu ve spreji (např. dexametazon).

Při styku s kůží:

Ihned důkladně omyjte velkým množstvím vody, aplikujte sterilní obvaz a obraťte se na kožního lékaře.

Při kontaktu s očima:

Ihned vyplachujte zasažené oči po dobu alespoň 15 minut proudem vody při roztažených víčkách a obraťte se na očního lékaře.

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, hasící prášek

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

oxid uhelnatý, chlorovodík, Oxid uhličitý, oxidy dusíku, chlorované organické sloučeniny, oxidy síry  
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. Čistící operace se musí provádět pouze s dýchacím přístrojem.

### 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.: 21.02.2020

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 28.06.2017

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 22.02.2020

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:

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: Chránit proti vlhkosti. Chraňte před teplem. Chraňte před přímým slunečním svitem.

Stabilita při skladování:

Doba skladování: 24 mes.

Ochrana před teplotami nižšími než: 5 °C

Výrobek krystalizuje pod limitní teplotou.

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

79-09-4: propionová kyselina ...%	Hodnota STEL 62 mg/m <sup>3</sup> ; 20 ppm (OEL (EU)) indikativ
	Hodnota PEL 31 mg/m <sup>3</sup> ; 10 ppm (OEL (EU)) indikativ
	Hodnota PEL 30 mg/m <sup>3</sup> (OEL (CZ)) NPK-P 60 mg/m <sup>3</sup> (OEL (CZ))
1310-73-2: hydroxid sodný	Hodnota PEL 1 mg/m <sup>3</sup> (OEL (CZ)) NPK-P 2 mg/m <sup>3</sup> (OEL (CZ))
79-09-4: propionová kyselina	Hodnota STEL 62 mg/m <sup>3</sup> ; 20 ppm (OEL (EU)) indikativ
	Hodnota PEL 31 mg/m <sup>3</sup> ; 10 ppm (OEL (EU)) indikativ

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

datum / Přepřacováno.: 21.02.2020

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 28.06.2017

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 22.02.2020

Hodnota PEL 30 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CZ))

NPK-P 60 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CZ))

| 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:

Vhodná ochrana dýchacího ústrojí při vyšší koncentraci nebo dlouhodobém účinku: Kombinovaný filtr EN 141 typ ABEK (plyny a výpary organických, anorganických, kyselých anorganických a alkalických sloučenin).

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:

Utěsněné ochranné brýle (brýle proti stříkající kapalině) (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 až oranžový	
Zápach:	mírný zápach, kyseliny octové	
Práh zápachu:	Nestanoven, protože je zdraví škodlivý při vdechování.	
Hodnota pH:	cca. 3 - 5 (CIPAC standardní voda D, 1 %(m), 20 °C)	(pH meter)
Teplota tání:	< -20 °C	
Bod varu:	cca. 100 °C	(naměřený)



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

datum / Přepřacováno.: 21.02.2020

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 28.06.2017

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 22.02.2020

Bod vzplanutí:	Bez bodu vzplanutí – měření se provádí do bodu varu.	(Směrnici 92/69/EEC, A.9)
Rychlost odpařování:	nepoužitelný	
Vznětlivost:	nepoužitelný	
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:	cca. 385 °C	(Směrnici 92/69/EEC, A.15)
Tenze par:	cca. 23 hPa (20 °C) Informace se vztahuje na rozpouštědlo.	
Hustota:	cca. 1,10 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(OECD Směrnice 109)
Relativní hustota par (vzduch):	nepoužitelný	
Rozpustnost ve vodě:	plně rozpustný	
Údaje o: 1,1-dimethylpiperidinium-chlorid		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):	-3,55	
	(Hodnota pH: 7)	
-----		
Tepelný rozklad:	Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k rozkladu.	
Dynamická viskozita:	113 mPa.s (20 °C, 100 1/s)	(OECD 114)
Nebezpečí výbuchu:	neexplozivní	
Vlastnosti podporující oheň/požár:	nepodporující šíření ohně	

## 9.2. Další informace

Další informace:

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

## 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.: 21.02.2020

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 28.06.2017

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 22.02.2020

---

## 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 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). Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

Experimentální/vypočtené údaje:

LD50 potkan (orální): > 500 - < 2.000 mg/kg

LC50 potkan (inhalace): 3,2 mg/l 4 h

Aerosol byl otestován.

LD50 potkan (dermální): > 4.000 mg/kg

### Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:

Může vážně poškodit oči. Lehce dráždivý při kontaktu s kůží. Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

---

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

datum / Přepracováno.: 21.02.2020

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 28.06.2017

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 22.02.2020

Experimentální/vypočtené údaje:  
Poleptání/podráždění kůže králík: Slabě dráždivý

Vážná poškození/podráždění očí králík: Nebezpečí vážného poškození očí.

#### Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:  
Při kontaktu s kůží má senzibilizující účinek.

Experimentální/vypočtené údaje:  
Analýza vzorku lymfatické uzliny myši (LLNA) myš: senzibilizující (Direktiva EU 429)

#### 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.

*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.*

#### 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.

*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)

---

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

datum / Přepřacováno.: 21.02.2020

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 28.06.2017

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 22.02.2020

---

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: 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.*

-----

#### 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.

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

Toxicita pro ryby:

LC50 (96 h) 10,55 mg/l, Pstruh duhový (OECD 203; ISO 7346; 92/69/EHS C.1, statický)

Vodní bezobratlí:

EC50 (48 h) 14,64 mg/l, Daphnia magna (Smernice OECD 202, díl 1, statický)

Vodní rostliny:

EC50 (7 d) 3,44 mg/l (rychlost růstu), Lemna gibba (Směrnice OECD 201)

NOEC (7 d) 0,03 mg/l (rychlost růstu), Lemna gibba (Směrnice OECD 201)

### **12.2. Perzistence a rozložitelnost**

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

datum / Přepřacováno.: 21.02.2020

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 28.06.2017

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 22.02.2020

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

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

Údaje o: 1,1-dimethylpiperidinium-chlorid

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

Dobře se odstraňuje z vody.

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: 1,1-dimethylpiperidinium-chlorid

Bioakumulační potenciál:

Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu *n*-oktanol/voda (log Pow) se neočekává hromadění v organizmech.

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: 1,1-dimethylpiperidinium-chlorid

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).

---

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

datum / Přepracováno.: 21.02.2020

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 28.06.2017

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 22.02.2020

---

## 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

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 METKONAZOL)
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9, EHS
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 METKONAZOL)

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

datum / Přepřacováno.: 21.02.2020

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 28.06.2017

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 22.02.2020

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9, EHS
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 METKONAZOL)
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9, EHS
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 METKONAZOL)
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9, EHS
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 METCONAZOLE)
Transport hazard class(es):	9, EHS
Packing group:	III
Environmental hazards:	yes
Special precautions for user:	Marine pollutant: YES
	None known

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

datum / Přepracováno.: 21.02.2020

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 28.06.2017

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 22.02.2020

**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  
 METKONAZOL)

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

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.

**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 "Osobité 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**



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

datum / Přepřacováno.: 21.02.2020

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 28.06.2017

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS\_CPA\_CZ/CS)

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

Datum tisku 22.02.2020

## 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

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

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

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).

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.

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

datum / Přepracováno.: 21.02.2020

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 28.06.2017

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 22.02.2020

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

Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Acute Tox.	Akutní toxicita
Repr.	Toxický pro reprodukci
Eye Dam./Irrit.	Těžké poškození/podráždění očí
Skin Corr./Irrit.	Poleptání/podráždění kůže
Flam. Liq.	Hořlavé kapaliny
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Met. Corr.	Korozivní pro kovy
H302 + H332	Zdraví škodlivý při požití a při vdechování
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H290	Může být korozivní pro kovy.

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

---

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

datum / Přepřacováno.: 21.02.2020

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 28.06.2017

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 22.02.2020

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.