

# Karta bezpečnostných údajov

Strana: 1/18

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 28.12.2018

Verzia: 8.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 29.12.2018

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

**Caryx®**

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitie: výrobok na ochranu rastlín, fungicíd

Odporúčané použitie: výrobok na ochranu rastlín, Regulátor rastu rastlín.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi Karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť:

BASF Slovensko spol.s.r.o.

Einsteinova 23

851 01 Bratislava, SLOVAKIA

Telefón: +421 2 58 266-170

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

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Toxikologické informačné centrum:

Tel.: +421 2 54774-166

Fax: +421 2 54774-605

International emergency number:

Telefón: +49 180 2273-112

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 28.12.2018

Verzia: 8.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 29.12.2018

Zodpovedá Nariadeniu (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Skin Sens. 1B  
Acute Tox. 4 (orálne)  
Acute Tox. 4 (Inhalácia - para)  
Aquatic Chronic 2

H302, H317, H318, H332, EUH401, H410

Pre klasifikáciu, ktorej úplné znenie nebolo v tomto oddiele plne vypísané, nájdete v oddiele 16.

## 2.2. Prvky označovania

Klasifikácia / označenie v súlade so slovenskými predpismi.

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:  
Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:

|        |   |
|--------|---|
| H302   | Škodlivý po požití.   |
| H317   | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.   |
| H318   | Spôsobuje vážne poškodenie očí.   |
| H332   | Škodlivý pri vdýchnutí.   |
| EUH401 | Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie. |
| H410   | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.   |

Bezpečnostné upozornenie:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

Bezpečnostné upozornenia (Prevencia):

|      |  |
|------|--|
| P201 | Pred použitím sa oboznáňte s osobitnými pokynmi.                         |
| P261 | Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.               |
| P264 | Po manipulácii starostlivo umyte vodou a mydlom.                         |
| P270 | Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.                    |
| P271 | Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. |
| P272 | Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.            |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.                 |

Bezpečnostné upozornenia (odozva):

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 28.12.2018

Verzia: 8.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 29.12.2018

|                    |  |
|--------------------|--|
| P301 + P312        | PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára.  |
| P304 + P340        | PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.                                  |
| P305 + P351 + P338 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P302 + P352        | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.  |
| P310               | Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára.   |
| P330               | Vypláchnite ústa.  |
| P333 + P313        | Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  |
| P363               | Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.   |
| P391               | Zozbierajte uniknutý produkt.  |

Bezpečnostné upozornenia (uchovávanie):

|      |   |
|------|---|
| P405 | Uchovávajte uzamknuté.                    |
| P420 | Uchovávajte oddelene od iných materiálov. |

Bezpečnostné upozornenia (zneškodňovanie):

|      |   |
|------|---|
| P501 | Zneškodnite obsah/nádobu v zberniach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu. |
|------|---|

Zodpovedá Nariadeniu (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Určujúca(e) zložka(y) nebezpečenstva pre označovanie: 1,1-dimetylpiperidínium-chlorid, metkonazol (ISO), kyselina benzénsulfónová, 4-C10-13- sek-alkylderiváty

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Zodpovedá Nariadeniu (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Vid' oddiel 12 - výsledky PBT a vPvB hodnotení.

Informácie uvedené v tejto časti poukazujú na iné nebezpečenstvo, ktoré však nemá vplyv na klasifikáciu, avšak prispieva k celkovej nebezpečnosti látky alebo zmesi.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Nepoužiteľné

### 3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 28.12.2018

Verzia: 8.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 29.12.2018

výrobok na ochranu rastlín, rozpustný koncentrat (SL), regulátor rastu

obsahuje: 1,1-dimetylpyridínium-chlorid, metkonazol (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-chlórbenzyl)-2,2-dimetyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmetyl)cyclopentanol

Nebezpečné zložky (GHS)

v súlade s Nariadením (ES) č. 1272/2008

1,1-dimetylpyridínium-chlorid

Obsah (W/W): 19,1 %

CAS-číslo: 24307-26-4

EC-číslo: 246-147-6

INDEX-Číslo: 613-127-00-7

Acute Tox. 4 (orálne)

Aquatic Chronic 3

H302, H412

metkonazol (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-chlórbenzyl)-2,2-dimetyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmetyl)cyclopentanol

Obsah (W/W): 2,7 %

CAS-číslo: 125116-23-6

INDEX-Číslo: 613-284-00-1

Acute Tox. 4 (orálne)

Repr. 2 (nenarodené dieťa)

Aquatic Chronic 2

H302, H361d, H411

AG 6202

Obsah (W/W): < 25 %

EC-číslo: 414-420-0

Eye Dam./Irrit. 1

H318

kyselina benzénsulfónová, 4-C10-13- sek-alkylderiváty

Obsah (W/W): < 20 %

CAS-číslo: 85536-14-7

EC-číslo: 287-494-3

Registračné číslo REACH: 01-2119490234-40

Acute Tox. 4 (orálne)

Skin Corr./Irrit. 1C

Eye Dam./Irrit. 1

Aquatic Chronic 3

H302, H314, H412

kyselina propiónová

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 28.12.2018

Verzia: 8.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 29.12.2018

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

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

Špecifický koncentračný limit:

STOT SE 3, dráždi dých. sústavu: >= 10 %  
Skin Corr./Irrit. 2: 10 - < 25 %  
Eye Dam./Irrit. 2: 10 - < 25 %  
Skin Corr./Irrit. 1B: >= 25 %

hydroxid sodný

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

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

Špecifický koncentračný limit:

Skin Corr./Irrit. 2: 0,50 - < 2 %  
Eye Dam./Irrit. 2: 0,50 - < 2 %  
Skin Corr./Irrit. 1B: 2 - < 5 %  
Skin Corr./Irrit. 1A: >= 5 %

Klasifikáciu neuvedenú v plnom rozsahu v tejto časti, vrátane triedy nebezpečnosti a výstražných upozornení, môžete nájsť v úplnom znení v oddiele 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Odstráňte znečistený odev.

Po inhalácii:

Pokoj, čerstvý vzduch, lekárska pomoc. Okamžite vdýchnite dávku kortikosteroidu v aerosóle (napr. dexametazón).

Po kontakte s pokožkou:

Okamžite dôkladne umyte veľkým množstvom vody, aplikujte sterilné obvazy a kontaktujte kožného špecialistu.

Po kontakte s očami:

Zasiahnuté oči okamžite vymývajte aspoň 15 minút pod tečúcou vodou s otvorenými viečkami a vyhľadajte očného špecialistu.

Po požití:

Okamžite vypláchnite ústa a vypite 200-300 ml vody, vyhľadajte lekára.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 28.12.2018

Verzia: 8.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 29.12.2018

#### **4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Príznaky: Najdôležitejšie známe symptómy a účinky sú popísané v klasifikácii (vid'. oddiel 2) a/alebo v oddieli 11., (Ďalšie) symptómy a/alebo príznaky nie sú známe.

#### **4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Ošetrovanie: Liečba podľa príznakov (dekontaminácia, životné funkcie), žiadna známa špecifická protilátka.

---

### **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

#### **5.1. Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky:  
rozprašovaná voda, oxid uhličitý, pena, hasiaci prášok

#### **5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

oxid uhľnatý, chlór vodík, oxid uhličitý, oxidy dusíka, organochlórové zlúčeniny, oxidy síry  
Uvedené látky/skupiny látok sa môžu uvoľniť v prípade požiaru.

#### **5.3. Rady pre požiarnikov**

Špeciálne ochranné pomôcky:  
Noste samostatný dýchací prístroj a chemický ochranný odev.

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore v znení neskorších predpisov.

Ďalšie informácie:

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Ak sú nádoby vystavené ohňu, ochladzujte ich striekaním vodou. Kontaminovanú vodu použitú na hasenie zachytávajte samostatne, zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo do odpadových vôd. Odpad po zhorení a kontaminovanú vodu, použitú na hasenie, zneškodnite v súlade s platnými právnymi predpismi.

---

### **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom úniku**

#### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Nevdychujte výpary/aerosól. Používajte ochranný odev. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

#### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nevypúšťajte do podlažia/pôdy. Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

#### **6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 28.12.2018

Verzia: 8.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 29.12.2018

Pre malé množstvá: Pozbierajte pomocou vhodného absorpčného materiálu (napr. piesok, piliny, univerzálny absorpčný prostriedok, kremelina).

Pre veľké množstvá: Zahatajte/ohradte. Produkt odčerpajte.

Absorbovaný materiál zneškodnite v súlade s predpismi. Odpad zberajte do vhodných nádob (kontajnerov), ktoré je možno označiť a uzavrieť. Dôkladne vyčistite kontaminované podlahy a predmety vodou a čistiacimi prostriedkami, dbajte na predpisy o ochrane životného prostredia. Počas čistenia používajte ochrannú respiračnú masku.

#### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

Údaje o obmedzení a kontrole expozície/osobných ochranných pracovných prostriedkoch a pokynoch pre zneškodnenie, môžete nájsť v oddieloch 8 a 13.

---

## **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

### **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pri správnom skladovaní a manipulácii nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia. Zabezpečte dôkladnú ventiláciu skladov a pracovných priestorov. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred prestávkami a na konci pracovnej zmeny si dôkladne umyte ruky a/alebo tvár.

Ochrana proti požiaru a výbuchu:

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia. Látka/zmes je nehorľavá. Produkt nie je výbušný.

### **7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladujte oddelene od potravín, požívatín a krmív.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania: Chráňte pred vlhkosťou. Uchovávajte mimo dosahu tepla. Chráňte pred priamym slnečným svetlom.

Stabilita pri skladovaní:

Záručná doba: 24 mes.

Chráňte pred teplotami pod: 5 °C

Látka môže kryštalizovať pod limitnou teplotou.

Chráňte pred teplotami nad: 30 °C

Pri dlhodobom skladovaní produktu nad odporúčanými teplotami môže dôjsť k zmenám jeho vlastností.

### **7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)**

Pri relevantných identifikovaných použitíach menovaných v oddiele 1 dodržujte pokyny uvedené v oddiele 7.

---

## **ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

### **8.1. Kontrolné parametre**

Zložky s kontrolovanými najvyššími prípustnými hodnotami vystavenia na pracovisku

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 28.12.2018

Verzia: 8.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 29.12.2018

- 79-09-4: propánová kyselina ... %  
 Hodnota STEL 62 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (OEL (EU))  
 indikatív  
 časovo vážený priemer 31 mg/m<sup>3</sup> ; 10 ppm (OEL (EU))  
 indikatív  
 Hodnota STEL 62 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (OEL (SK))  
 Maximálne hodnoty pre plyny, pary a aerosóly v ovzduší na pracovisku (NPEL).  
 časovo vážený priemer 31 mg/m<sup>3</sup> ; 10 ppm (OEL (SK))  
 Maximálne hodnoty pre plyny, pary a aerosóly v ovzduší na pracovisku (NPEL).
- 1310-73-2: hydroxid sodný  
 časovo vážený priemer 2 mg/m<sup>3</sup> (OEL (SK))  
 Maximálne hodnoty pre plyny, pary a aerosóly v ovzduší na pracovisku (NPEL).
- 125116-23-6: metkonazol (ISO)  
 časovo vážený priemer 1 mg/m<sup>3</sup> (Odporúčenie BASF), Prach prenikajúci do alveol

## 8.2. Kontroly expozície

### Prostriedky na ochranu osôb

Ochrana dýchacích orgánov:

Vhodná ochrana dýchania pri vyšších koncentráciách alebo pri dlhodobom pôsobení: Kombinovaný filter EN 141 typu ABEK (plyny a výpary organických, anorganických a alkalických zlúčenín a anorganických kyselín).

Ochrana rúk:

Vhodné ochranné rukavice odolné voči chemikáliám (EN 374) aj pri dlhšom priamom kontakte (Odporúča sa: Ochranný index 6; zodpovedajúci > 480 minútam času priepustnosti podľa EN 374): napríklad nitrilová guma (0,4 mm), chloroprénová guma (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm) a iné.

Ochrana očí:

Pevne priliehajúce ochranné okuliare (ochranné okuliare proti ostriekaniu) (EN 166).

Ochrana tela:

Ochrana tela sa zvolí na základe aktivity a nožnej expozície, napr. zástera, ochranné čizmy, chemický ochranný oblek (podľa DIN-EN 465).

### Všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia

Pre zaobchádzanie s prípravkami na ochranu rastlín v balení pre konečného spotrebiteľa dodržujte inštrukcie o osobných ochranných pracovných prostriedkoch uvedené v návode na použitie.

Odporúča sa nosiť uzatvorené pracovné oblečenie. Pracovné odevy skladujte oddelene.

Uchovávajúce mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:

kvapalina

Farba:

žltá až oranžová



BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 28.12.2018

Verzia: 8.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 29.12.2018

|  |   |                            |
|--|---|----------------------------|
| Zápach:  | mierny zápach, z kyseliny octovej   |                            |
| Prah zápachu:                                    | Neurčený, pretože je zdraviu škodlivý pri vdychovaní.   |                            |
| Hodnota pH:                                      | cca. 3 - 5<br>(CIPAC štandardná voda D, 1 %(m), 20 °C)  | (pH meter)                 |
| Teplota tavenia:                                 | < -20 °C  |                            |
| Bod varu:  | cca. 100 °C   | (namerané)                 |
| Teplota vzplanutia:                              | Žiadny bod vzplanutia - meranie vykonané po bod varu.   | (Smernica 92/69/CEE, A.9)  |
| rýchlosť vyparovania:                            | neaplikovateľné   |                            |
| Horľavosť:                                       | neaplikovateľné   |                            |
| Dolný limit výbušnosti:                          | Na základe zloženia produktu a doterajších skúseností s týmto produktom sa pri odbornom zaobchádzaní a v súlade so stanoveným použitím neočakáva žiadne nebezpečenstvo. |                            |
| Horný limit výbušnosti:                          | Na základe zloženia produktu a doterajších skúseností s týmto produktom sa pri odbornom zaobchádzaní a v súlade so stanoveným použitím neočakáva žiadne nebezpečenstvo. |                            |
| Teplota vznietenia:                              | cca. 385 °C   | (Smernica 92/69/CEE, A.15) |
| Tlak pár:  | cca. 23 hPa<br>(20 °C)  |                            |
| Hustota:   | Informácie sa týkajú rozpúšťadla.<br>cca. 1,10 g/cm <sup>3</sup><br>(20 °C)   | (Smernica OECD 109)        |
| Relatívna hustota pár (vzduch):                  | neaplikovateľné   |                            |
| Rozpustnosť vo vode:                             | dokonale rozpustný  |                            |
| Informácie o :                                   | 1,1-dimetylpiridínium-chlorid   |                            |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow): | -3,55<br>(Hodnota pH: 7)  |                            |
| -----  |   |                            |
| Tepelný rozklad:                                 | Nerokladá sa, ak sa pri skladovaní a manipulácii dodržiavajú predpísané/uvedené pokyny.   |                            |
| Viskozita, dynamická:                            | 113 mPa.s<br>(20 °C, 100 1/s)   | (OECD 114)                 |
| Nebezpečenstvo výbuchu:                          | nevýbušný   |                            |
| Vlastnosti podporujúce horenie:                  | Nepodporuje šírenie ohňa.   |                            |

## 9.2. Iné informácie

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 28.12.2018

Verzia: 8.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 29.12.2018

Ďalšie informácie:

Produkt nebol testovaný. Vyhlásenie bolo odvodené od látok/produktov podobnej štruktúry alebo zloženia.

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilný, ak je uskladnený a narába sa s ním podľa predpisov.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pozri KBÚ oddiel 7 - Pokyny pre manipuláciu a skladovanie.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Látky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:

silné kyseliny, silné zásady, silné oxidačné činidlá

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri správnom skladovaní a správnej manipulácii nedochádza k vzniku nebezpečných produktov rozkladu.

---

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

Vyhodnotenie akútnej toxicity:

Pri jednorazovom požití mierne toxický. Pri krátkodobej inhalácii mierne toxický. Prakticky netoxická pri jednorazovom kontakte s pokožkou. Produkt nebol testovaný. Vyhlásenie bolo odvodené od látok/produktov podobnej štruktúry alebo zloženia.

Experimentálne/vypočítané údaje:

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

LC50 potkan (inhalačne): 3,2 mg/l 4 h

Aerosól bol otestovaný.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 28.12.2018

Verzia: 8.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 29.12.2018

LD50 potkan (dermálne): > 4.000 mg/kg

#### Dráždivosť

Vyhodnotenie dráždivých účinkov:

Môže vážne poškodiť oči. Slabo dráždivý pri kontakte s pokožkou. Produkt nebol testovaný.

Vyhlasenie bolo odvodené od látok/produktov podobnej štruktúry alebo zloženia.

Experimentálne/vypočítané údaje:

Poleptanie/podráždenie pokožky králik: mierne dráždivý

Vážne poškodenie/podráždenie očí králik: Riziko vážneho poškodenia očí.

#### Senzibilizácia dýchacích ciest/pokožky

Vyhodnotenie senzibilizácie:

Pri kontakte s pokožkou má senzibilizujúci účinok.

Experimentálne/vypočítané údaje:

Pokus na lokálnej lymfatickej uzline u myši (LLNA) myš: senzibilizujúci (Direktíva EU 429)

#### Mutagenita zárodočných buniek

Hodnotenie mutagenity:

Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek. Testy mutagenity neodhalili žiadny genotoxický potenciál.

#### Karcinogenita

Hodnotenie karcinogenity:

Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

*Informácie o : metkonazol (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-chlórbenzyl)-2,2-dimetyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmetyl)cyklopentanol*

*Hodnotenie karcinogenity:*

*V dlhodobých výskumoch na hlodavcoch vystavených vysokým dávkam, bol zistený karcinogénny účinok; tieto výsledky sa však považujú za následok pôsobenia na pečeň, ktoré je špecifické pre hlodavcov a nie je pre ľudí relevantné.*

#### Reprodukčná toxicita

Odhad reprodukčnej toxicity:

Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek. Výsledky výskumov na zvieratách nepotvrdili poškodenie reprodukčnej schopnosti.

#### Vývojová toxicita

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 28.12.2018

Verzia: 8.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 29.12.2018

Vyhodnotenie teratogenity:

Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

*Informácie o : metkonazol (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-chlórbenzyl)-2,2-dimetyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmetyl)cyklopentanol*

*Vyhodnotenie teratogenity:*

*Pri výskume na zvieratách boli pozorované príznaky poškodenia plodu.*

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia)

Hodnotenie STOT jednorazové:

Na základe existujúcich údajov sa pri jednorazovej expozícii nepredpokladá toxicita pre špecifický cieľový orgán.

Poznámky: Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

#### Toxicita s opakovanou dávkou a toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia)

Vyhodnotenie toxicity opakovanej dávky:

Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

*Informácie o : metkonazol (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-chlórbenzyl)-2,2-dimetyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmetyl)cyklopentanol*

*Vyhodnotenie toxicity opakovanej dávky:*

*V zvieracích štúdiách boli pozorované po opakovanej expozícii adaptívne efekty.*

#### Nebezpečenstvo aspirácie

Nepredpokladá sa nebezpečenstvo vdýchnutia.

Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

#### Iné relevantné informácie o toxicite

Nesprávne použitie môže poškodiť zdravie.

---

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

### **12.1. Toxicita**

Vyhodnotenie vodnej toxicity:

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Produkt nebol testovaný. Vyhlásenie bolo odvodené od látok/produktov podobnej štruktúry alebo zloženia.

Toxicita pre ryby:

LC50 (96 h) 10,55 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD 203/ ISO 7346/ 92/69/CEE, C.1, statický)

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 28.12.2018

Verzia: 8.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 29.12.2018

Vodné bezstavovce:

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

Vodné rastliny:

EC50 (7 TAG) 3,44 mg/l (rýchlosť rastu), Lemna gibba (OECD Smernice 201)

NOEC (7 TAG) 0,03 mg/l (rýchlosť rastu), Lemna gibba (OECD Smernice 201)

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Vyhodnotenie biodegradácie a eliminácie (H<sub>2</sub>O):

Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

*Informácie o : 1,1-dimetylpiperidínium-chlorid*

*Vyhodnotenie biodegradácie a eliminácie (H<sub>2</sub>O):*

*Z vody sa dá ľahko odstrániť.*

*Informácie o : metkonazol (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-chlórbenzyl)-2,2-dimetyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmetyl)cyklopentanol*

*Vyhodnotenie biodegradácie a eliminácie (H<sub>2</sub>O):*

*Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD kritérií).*

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

Posúdenie bioakumulačného potenciálu.:

Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

*Informácie o : 1,1-dimetylpiperidínium-chlorid*

*Možnosť bioakumulácie:*

*Vzhľadom na rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow) sa akumulácia v organizme neočakáva.*

*Informácie o : metkonazol (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-chlórbenzyl)-2,2-dimetyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmetyl)cyklopentanol*

*Možnosť bioakumulácie:*

*Biokoncentračný faktor: 51 - 80, Lepomis macrochirus*

*Neakumuluje sa v organizme.*

## 12.4. Mobilita v pôde

Posúdenie mobility medzi zložkami životného prostredia:

Adsorpcia v pôde: Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

*Informácie o : 1,1-dimetylpiperidínium-chlorid*

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 28.12.2018

Verzia: 8.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 29.12.2018

*Informácie o : metkonazol (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-chlórbenzyl)-2,2-dimetyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmetyl)cyklopentanol*

*Posúdenie mobility medzi zložkami životného prostredia:*

*Nestálosť: Látka nevyprchá do atmosféry z vodného povrchu.*

*Adsorpcia v pôde: Po vniknutí do pôdy je pravdepodobná adsorpcia tuhými pôdnymi časticami, preto sa neočakáva kontaminácia povrchových vôd.*

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látku zodpovedajúcu kritériám PBT (perzistentná, bioakumulatívna a toxická) alebo vPvB (veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna).

## 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré by boli uvedené v Nariadení (ES) 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

## 12.7. Ďalšie informácie

Iné ekotoxikologické pokyny:

Produkt nevypúšťajte nekontrolovane do okolitého prostredia.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Zabezpečte likvidáciu, napr. vo vhodnej spaľovni, v súlade s platnými právnymi predpismi.

Zneškodnenie látky alebo zmesi musí byť v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Kontaminovaný obal:

Kontaminovaný obal dôkladne vyprázdňte a zlikvidujte rovnako ako látku/produkt.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### Pozemná doprava

ADR

Číslo OSN

UN3082

Správne expedičné  
označenie OSN:

LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE,  
KVAPALNÁ, I. N. (obsahuje METKONAZOL)

Trieda(-y) nebezpečnosti  
pre dopravu:

9, EHSM

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 28.12.2018

Verzia: 8.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 29.12.2018

Obalová skupina: III  
 Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno  
 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Žiadne nie sú známe.

#### RID

Číslo OSN UN3082  
 Správne expedičné označenie OSN: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (obsahuje METKONAZOL)  
 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 9, EHSM  
 Obalová skupina: III  
 Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno  
 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Žiadne nie sú známe.

#### Vnútrozemská vodná doprava

##### ADN

Číslo OSN UN3082  
 Správne expedičné označenie OSN: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (obsahuje METKONAZOL)  
 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 9, EHSM  
 Obalová skupina: III  
 Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno  
 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Žiadne nie sú známe.

Vnútrozemská vodná doprava plavidlami alebo tankermi pre suchý hromadný náklad.  
 Nehodnotené.

#### Námorná doprava

##### IMDG

Číslo OSN: UN 3082  
 Správne expedičné označenie OSN: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (obsahuje

#### Sea transport

##### IMDG

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

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 28.12.2018

Verzia: 8.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 29.12.2018

|  |  |                               |                              |
|--|--|-------------------------------|------------------------------|
| Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:          | METKONAZOL)<br>9, EHSM                     | Transport hazard class(es):   | 9, EHSM                      |
| Obalová skupina:                               | III  | Packing group:                | III                          |
| Nebezpečnosť pre životné prostredie:           | áno<br>Látka znečisťujúca morskú vodu: ÁNO | Environmental hazards:        | yes<br>Marine pollutant: YES |
| Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: | Žiadne nie sú známe.                       | Special precautions for user: | None known                   |

#### Letecká doprava

#### Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Číslo OSN: UN 3082  
Správne expedičné označenie OSN: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (obsahuje METKONAZOL)

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

|  |                      |                               |            |
|--|----------------------|-------------------------------|------------|
| Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:          | 9, EHSM              | Transport hazard class(es):   | 9, EHSM    |
| Obalová skupina:                               | III                  | Packing group:                | III        |
| Nebezpečnosť pre životné prostredie:           | áno                  | Environmental hazards:        | yes        |
| Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: | Žiadne nie sú známe. | Special precautions for user: | None known |

#### **14.1. Číslo OSN**

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „UN-čísla“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

#### **14.2. Správne expedičné označenie OSN**

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Vlastné UN-dopravné pomenovanie“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

#### **14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Dopravnú triedu(y) nebezpečnosti“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

#### **14.4. Obalová skupina**

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Obalovú skupinu“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.



BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 28.12.2018

Verzia: 8.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 29.12.2018

#### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Nebezpečnosť pre životné prostredie“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Vid' zodpovedajúce záznamy pre “Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa” príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

#### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

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

|                                       |              |                     |               |
|---------------------------------------|--------------|---------------------|---------------|
| Predpis:                              | Nehodnotené. | Regulation:         | Not evaluated |
| Transport povolený:                   | Nehodnotené. | Shipment approved:  | Not evaluated |
| Názov látky spôsobujúcej znečistenie: | Nehodnotené. | Pollution name:     | Not evaluated |
| Katégoria znečistenia:                | Nehodnotené. | Pollution category: | Not evaluated |
| Typ lode:                             | Nehodnotené. | Ship Type:          | Not evaluated |

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Zákazy, obmedzenia a oprávnenia

Príloha XVII Nariadenie (EC) č. 1907/2006: Číslo na zozname: 3

Reštrikcie v Nariadení(ES) č 1907/2006, príloha XVII, neplatia pre zamýšľané použitie výrobku, ktoré sú uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov.

Aby ste zabránili poškodeniu životného prostredia a zdravia ľudí, dodržujte návod na použitie.

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pokyny k zaobchádzaniu s produktom nájdete v oddiele 7 a 8 tejto Karty bezpečnostných údajov.

## ODDIEL 16: Ďalšie informácie

Pre správne a bezpečné zaobchádzanie s produktom dbajte prosím schválených podmienok, ktoré sú uvedené na produktovej etikete.

Úplné znenie klasifikácie vrátane tried nebezpečnosti a výstražných upozornení, ak sú uvedené v kapitole 2 alebo 3:

|                 |   |
|-----------------|---|
| Skin Sens.      | Senzibilizácia pokožky                        |
| Acute Tox.      | Akútna toxicita                               |
| Aquatic Chronic | Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická |

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 28.12.2018

Verzia: 8.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 29.12.2018

|                   |   |
|-------------------|---|
| Repr.             | Reprodukčne toxický   |
| Eye Dam./Irrit.   | Ťažké poškodenie/podráždenie očí  |
| Skin Corr./Irrit. | Poleptanie/podráždenie pokožky  |
| Flam. Liq.        | Horľavé kvapaliny   |
| STOT SE           | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia   |
| Met. Corr.        | Korozívne pre kovy  |
| H302              | Škodlivý po požití.   |
| H317              | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.   |
| H318              | Spôsobuje vážne poškodenie očí.   |
| H332              | Škodlivý pri vdýchnutí.   |
| EUH401            | Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie. |
| H410              | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.   |
| H412              | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  |
| H361d             | Podозrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.   |
| H411              | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.   |
| H314              | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.   |
| H226              | Horľavá kvapalina a pary.   |
| H335              | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  |
| H290              | Môže byť korozívna pre kovy.  |

Údaje obsiahnuté v tejto Karte bezpečnostných údajov sú založené na našich súčasných poznatkoch a skúsenostiach a charakterizujú produkt z hľadiska bezpečnosti. Táto Karta bezpečnostných údajov nie je ani Certifikát analýzy (CoA) ani technický list a nesmie byť zamenená za dohodu o špecifikácii. Identifikované použitia v tejto Karte bezpečnostných údajov nepredstavujú dohodu o zodpovedajúcej zmluvnej kvalite látky/zmesi ani zmluvne určený účel. Je zodpovednosťou príjemcu produktu, aby zabezpečil dodržiavanie všetkých vlastníckych práv a existujúcich zákonov a právnych predpisov.

Zvislé čiarky na ľavom okraji označujú zmeny oproti predošlému vydaniu.