

Bezpečnostní list

Strana: 1/18

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

datum / Přepřacováno.: 23.09.2021

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 21.02.2020

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 23.09.2021

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: Přípravek na ochranu rostlin, fungicid

Doporučené použití: Přípravek 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.: 23.09.2021

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 21.02.2020

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 23.09.2021

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	H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Skin Sens. 1	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Eye Dam. 1	H318 Způsobuje vážné poškození očí.
Acute Tox. 4 (Inhalace – pára)	H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
Acute Tox. 4 (orální)	H302 Zdraví škodlivý při požití.

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):

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.
------	--

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

datum / Přepřacováno.: 23.09.2021

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 21.02.2020

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 23.09.2021

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

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty, Reakční směs 2-ethylhexyl mono-D-glukopyranosidu a 2-ethylhexyl di-D-glukopyranosidu

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

Přípravek 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
benzénsulfonová kyselina, 4-C10-13 sek. alkylderiváty

Nebezpeční složky (GHS)

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

| 1,1-dimethylpiperidinium-chlorid; mepiquat chlorid

| Obsah (W/W): 19,13 %

Acute Tox. 4 (orální)

| Číslo CAS: 24307-26-4

Aquatic Chronic 3

| ES-číslo: 246-147-6

H302, H412

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

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

datum / Přepřacováno.: 23.09.2021

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 21.02.2020

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 23.09.2021

Obsah (W/W): 2,73 %
 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

Odlišná klasifikace dle současných kritérií
 uvedených v příloze I nařízení (ES) č.
 1272/2008

Acute Tox. 4 (orální)
 Repr. 2 (nenarozené dítě)
 Aquatic Acute 1
 Aquatic Chronic 1

| Reakční směs 2-ethylhexyl mono-D-glukopyranosidu a 2-ethylhexyl di-D-glukopyranosidu

Obsah (W/W): < 30 %
 Číslo CAS: 125590-73-0
 ES-číslo: 414-420-0

Eye Dam./Irrit. 1
 H318

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

Obsah (W/W): < 25 %
 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
 Registrační číslo REACH: 01-
 2119486971-24
 INDEX-číslo: 607-089-00-0

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

Specifický koncentrační limit

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

| hydroxid sodný

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

datum / Přepracováno.: 23.09.2021

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 21.02.2020

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 23.09.2021

Obsah (W/W): < 5 %	Met. Corr. 1
Číslo CAS: 1310-73-2	Skin Corr./Irrit. 1A
ES-číslo: 215-185-5	Eye Dam./Irrit. 1
Registrační číslo REACH: 01-2119457892-27	H290, H314
INDEX-číslo: 011-002-00-6	<u>Specifický koncentrační limit</u>
	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

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

datum / Přepracováno.: 23.09.2021

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 21.02.2020

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 23.09.2021

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

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

5.3. Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení:

Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický oblek.

Další informace:

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

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

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

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 čisticími 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. 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: Chraňte před teplem. Chraňte před přímým slunečním svitem.

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

datum / Přepracováno.: 23.09.2021

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 21.02.2020

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 23.09.2021

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/m³ ; 20 ppm (OEL (EU))

indikativ

Hodnota PEL 31 mg/m³ ; 10 ppm (OEL (EU))

indikativ

Hodnota PEL 30 mg/m³ (OEL (CZ))

NPK-P 60 mg/m³ (OEL (CZ))

1310-73-2: hydroxid sodný

Hodnota PEL 1 mg/m³ (OEL (CZ))

NPK-P 2 mg/m³ (OEL (CZ))

125116-23-6: metconazole (ISO)

Hodnota PEL 1 mg/m³ (Doporučení BASF), Prach vstupující do alveol

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

Ochrana očí:

Utěsněné ochranné brýle (brýle proti stříkající kapalině) (EN 166)

Ochrana těla:

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

datum / Přepřacováno.: 23.09.2021

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 21.02.2020

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 23.09.2021

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:	oranžová, jasná	
Zápach:	mírný zápach, kyseliny octové	
Práh zápalu:		
	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)
Bod vzplanutí:		(Směrnici 92/69/EEC, A.9)
	Bez bodu vzplanutí – měření se provádí do bodu varu.	
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 ³ (20 °C)	(OECD Směrnice 109)
Relativní hustota par (vzduch):		
	nepoužitelný	

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

datum / Přepracováno.: 23.09.2021

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 21.02.2020

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 23.09.2021

Rozpustnost ve vodě: plně rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):
Specifikace jsou odvozeny z
vlastností jednotlivých složek.

Údaje o: 1,1-dimethylpiperidinium-chlorid; mepiquat chlorid
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow): 2,82
(Hodnota pH: 7)

Tepelný rozklad: Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k rozkladu.

Dynamická viskozita: 113 mPa.s (OECD 114)
(20 °C, 100 1/s)

Nebezpečí výbuchu: neexplozivní

Vlastnosti podporující oheň/požár: nepodporující šíření ohně

9.2. Další informace

Další informace:

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

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.

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:

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

datum / Přepracováno.: 23.09.2021

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 21.02.2020

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 23.09.2021

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

Úmrtnost nebyla pozorována.

Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:

Může vážně poškodit oči. Nedráždí pokožku. Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

Experimentální/vypočtené údaje:

Poleptání/podráždění kůže králik: Slabě dráždivý

Vážná poškození/podráždění očí králik: 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

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

datum / Přepracováno.: 23.09.2021

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 21.02.2020

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 23.09.2021

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)

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.

| *Údaje o: propionová kyselina ...%*

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

| *Po opakovaném podání zvířatům nebyla pozorována žádná látkově-specifická toxicita pro orgány.*

| *Po opakovaném podání dochází zejména k poleptání.*

| *Údaje o: hydroxid sodný*

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

| *Po opakovaném podání dochází zejména k poleptání.*

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.

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

datum / Přepracováno.: 23.09.2021

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 21.02.2020

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 23.09.2021

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

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

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

Údaje o: 1,1-dimethylpiperidinium-chlorid; mepiquat chlorid

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

Snadno podléhající biologickému rozkladu (podle kritérií OECD).

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

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

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; mepiquat chlorid

Posouzení bioakumulačního potenciálu.:

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 (BCF): 51 - 80, Lepomis macrochirus

Neakumuluje se v organismu.

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

datum / Přepracováno.: 23.09.2021

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 21.02.2020

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 23.09.2021

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; mepiquat chlorid*

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:

Adsorpce v půdě: *Po zasažení půdy produkt prosákne a může se – v závislosti na svém rozkladu – dostat do nižších vrstev půdy s větší vodní zátěží.*

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

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:

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

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

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6. Jiné nepříznivé účinky

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

12.7. Dodatečné informace

Další ekologicko-toxikologický pokyn:

Nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

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

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

Kontaminovaný obal:

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní doprava

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

datum / Přepracováno.: 23.09.2021

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 21.02.2020

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 23.09.2021

ADR

UN číslo	UN3082
Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	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
Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	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**ADN**

UN číslo	UN3082
Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	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**IMDG**

UN číslo:	UN 3082
Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ

Sea transport**IMDG**

UN number:	UN 3082
UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE,

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

datum / Přepřacováno.: 23.09.2021

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 21.02.2020

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS_CPA_CZ/CS)

	PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje METKONAZOL)		Datum tisku 23.09.2021 LIQUID, N.O.S. (contains METCONAZOLE)
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9, EHS	Transport hazard class(es):	9, EHS
Obalová skupina:	III	Packing group:	III
Nebezpečnost pro životní prostředí:	ano Znečištění moře: ANO	Environmental hazards:	yes Marine pollutant: YES
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé	Special precautions for user:	None known

Letecká doprava**Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

UN číslo: UN 3082
Oficiální (OSN)
pojmenování pro přepravu: 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, EHS
Obalová skupina: III
Nebezpečnost pro životní
prostředí: ano
Zvláštní bezpečnostní
opatření pro uživatele: Neznámé

Transport hazard
class(es): 9, EHS
Packing group: III
Environmental
hazards: yes
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. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

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

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

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

14.4. Obalová skupina

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

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

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

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

datum / Přepřacováno.: 23.09.2021

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 21.02.2020

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 23.09.2021

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

Další informace

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Zákazy, omezení a oprávnění**

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

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

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

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

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

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

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

datum / Přepracováno.: 23.09.2021

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 21.02.2020

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 23.09.2021

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

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

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

ODDÍL 16: Další informace

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

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

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
Aquatic Acute	Toxicita pro vodní prostředí – akutní
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.

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

datum / Přepřacováno.: 23.09.2021

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 21.02.2020

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Caryx®**

(ID č. 30513035/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 23.09.2021

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.