

ARTEA PLUS

Verzia 6.0	Dátum revízie: 15.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1396576272	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : ARTEA PLUS

Design code : A9856G

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

Použitie látky/zmesi : Fungicíd

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Syngenta Slovakia s.r.o.
Prievozska 4/D
821 09 Bratislava
Slovensko

Telefón : +421 2 49 10 80 11, +421 903 711 060

Fax : +421 2 49 10 80 30

E-mailová adresa osoby zodpovednej za KBÚ : pavol.kutnik@syngenta.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo : Národné toxikologické informačné centrum, Klinika
pracovného lekárstva a toxikológie tel.: +421 2 54774166, fax:
+421 2 54774605

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)


Podráždenie očí, Kategória 2	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Reprodukčná toxicita, Kategória 1B	H360Df: Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 2	H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Akútna vodná toxicita, Kategória 1	H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Chronická vodná toxicita, Kategória 1	H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

ARTEA PLUS

Verzia 6.0 Dátum revízie: 15.05.2018 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1396576272 Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy	:	
Výstražné slovo	:	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia	:	H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H360Df Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti. H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Doplnkové údaje o nebezpečenstve	:	EUH208 Obsahuje propiconazole. Môže vyvolať alergickú reakciu. EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie. Len pre profesionálnych používateľov.
Bezpečnostné upozornenia	:	Prevenencia: P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. P260 Nevdychujte prach/ dym/ plyn/ hmlu/ pary/ aerosóly. P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre. Odozva: P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť. P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

tetrahydrofurán-2-metanol
cyprokonazol (ISO)

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

ARTEA PLUS

Verzia 6.0 Dátum revízie: 15.05.2018 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1396576272 Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Nebezpečné zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
tetrahydrofurán-2-metanol	97-99-4 202-625-6 603-061-00-7 01-2119968921-26	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360Df	>= 30 - < 50
propikonazol (ISO)	60207-90-1 262-104-4 613-205-00-0	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 20 - < 25
cyprokonazol (ISO)	94361-06-5 650-032-00-X	Acute Tox. 3; H301 Repr. 1B; H360D STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10 - < 20
poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-	99734-09-5	Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20
calcium dodecylbenzene sulphonate	26264-06-2 247-557-8 01-2119560592-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
2-metylpropán-1-ol	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 3

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania : Keď voláte na tiesňovú linku, toxikologické stredisko alebo idete na lekárske ošetrovanie, majte so sebou obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov tohto prípravku.

ARTEA PLUS

Verzia 6.0	Dátum revízie: 15.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1396576272	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

- Pri vdýchnutí : Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.
Ak je dýchanie nepravidelné alebo zastavené, nariadte umelé dýchanie.
Udržiavajte pacienta v teple a v kľude.
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.
- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.
Okamžite omývajte veľkým množstvom vody.
Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.
- Pri kontakte s očami : Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút.
Odstráňte kontaktné šošovky.
Okamžitá lekárska pomoc sa vyžaduje.
- Pri požití : V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
Nevyvolávajte zvracanie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Nešpecifický
Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Nie je dostupné žiadne špecifické antidotum.
Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Hasiace prostriedky - malé požiare
Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.
Hasiace prostriedky - veľké požiare
Pena odolná alkoholu
alebo
Postrek vodou

- Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte silný prúd vody, pretože môže rozmetať horiace materiály a rozšíriť požiar.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Keďže produkt obsahuje horľavé organické zložky, oheň bude vytvárať hustý, čierny dym obsahujúci nebezpečné produkty

ARTEA PLUS

Verzia 6.0	Dátum revízie: 15.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1396576272	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

horenia (viď oddiel 10).
Expozícia rozkladným produktom môže byť zdraviu
nebezpečná.

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné
prostriedky pre požiarnikov : Použite úplný ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj.

Ďalšie informácie : Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odísť do
kanalizácie alebo vodných tokov.
Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním
vody.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne
opatrenia : Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v
oddieloch 7 a 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre
životné prostredie : Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu
presakovaniu alebo rozliatiu.
Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej
kanalizácie.
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie,
informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Zadržte rozliate množstvo a potom pozberajte pomocou
nehorľavých absorbčných materiálov (napr. piesku, zeminy,
kremeliny, vermikulitu) a vložte do nádoby na zneškodnenie
podľa miestnych/národných smerníc (viď oddiel 13).
Znečistený povrch dôkladne očistite.
Očistite s detergentami. Nepoužívajte rozpúšťadlá.
Zadržte a zneškodnite znečistenú prachu vodu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre odporúčania ohľadom likvidácie pozri časť 13., Informujte sa o ochranných opatreniach
uvedených v oddieloch 7 a 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú
manipuláciu : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne protipožiarné opatrenia.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

ARTEA PLUS

Verzia 6.0 Dátum revízie: 15.05.2018 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1396576272 Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Nepožadujú žiadne zvláštne skladovacie podmienky. Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Schválené podmienky správneho a bezpečného použitia tohto produktu si láskavo vyhľadajte dole na identifikačnom štítku.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
propikonazol (ISO)	60207-90-1	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
cyprokonazol (ISO)	94361-06-5	TWA	0,5 mg/m ³	Syngenta
2-metylpropán-1-ol	78-83-1	NPEL priemerný	100 ppm 310 mg/m ³	SK OEL

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
calcium dodecylbenzene sulphonate	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	1,7 mg/kg
	Spotrebitelia	Orálne	Krátkodobá expozícia, Systémové účinky	89 mg/kg
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	85 mg/kg
2-metylpropán-1-ol	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky, Dlhodobé - lokálne účinky	310 mg/m ³
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky, Dlhodobé - lokálne účinky	55 mg/m ³
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky,	25 mg/kg

ARTEA PLUS

Verzia 6.0 Dátum revízie: 15.05.2018 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1396576272 Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

			Dlhodobé - lokálne účinky	
--	--	--	---------------------------	--

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
calcium dodecylbenzene sulphonate	Sladká voda	0,023 mg/l
	Morská voda	0,0023 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,174 mg/kg
	Morský sediment	0,0174 mg/kg
	Pôda	0,62 mg/kg
2-metylpropán-1-ol	Čistička odpadových vôd	3 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,01 mg/l
	Sladká voda	0,4 mg/l
	Čistička odpadových vôd	10 mg/l
	Pôda	0,0699 mg/kg
	Morský sediment	0,152 mg/kg
	Sladkovodný sediment	1,52 mg/kg
	Morská voda	0,04 mg/l

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Ak sa expozícii nedá predísť, sú zadržiavanie a oddelenie prípravku najspoľahlivejšími technickými ochrannými opatreniami.

Rozsah použitia týchto ochranných opatrení závisí od aktuálneho rizika.

Udržujte koncentráciu vo vzduchu pod štandardnou hodnotou expozície na pracovisku.

V nevyhnutnom prípade vyhľadajte dodatočné informácie o ochrane zdravia pri práci.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne ochranné zariadenia.

Ochrana rúk

Materiál : Nitrilkaučuk
Doba prieniku : > 480 min
Dĺžka rukavíc : 0,5 mm

Poznámky : Noste ochranné rukavice. Voľba vhodných rukavíc závisí nielen od ich materiálu, ale aj od iných akostných parametrov, ktoré sa u jednotlivých výrobcov líšia. Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu. Doba prieniku závisí okrem iného od materiálu, jeho hrúbky a typu rukavíc a preto by sa mala vždy merať. Rukavice by sa mali pri známkach znehodnotenia alebo chemického prieniku vyradiť a nahradiť novými. Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám

ARTEA PLUS

Verzia 6.0	Dátum revízie: 15.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1396576272	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

	smernice EU 89/686/EHS a od nej odvodenej normy EN 374.
Ochrana pokožky a tela	: Zvoľte ochranu tela podľa typu, koncentrácie a množstva nebezpečných látok a podľa daného pracoviska. Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte. Ako vhodné používajte: Nepriepustný odev
Ochrana dýchacích ciest	: Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit, musia použiť vhodné schválené respirátory. Vhodný dýchací prístroj: Respirátor s kombinovaným filtrom proti výparom/časticiam (EN 141) Filtročná trieda dýchacieho prístroja musí vyhovovať očakávanej maximálnej koncentrácii kontaminantu (plyn/výpary/aerosol/častice), ktorá môžu vznikáť pri manipulácii s produktom. Ak sa táto koncentrácia prekročí, musí sa použiť nezávislý dýchací prístroj.
Filtr typu	: Kombinované častice a organické výpary (A-P)
Ochranné opatrenia	: Použitie technických opatrení by sa vždy malo uprednostniť pred používaním osobných ochranných prostriedkov. Pri výbere osobných ochranných prostriedkov sa riadte vhodným odborným poradenstvom.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	: číry až slabo zakalený
Farba	: svetlohnedý do tmavohnedý
Zápach	: necharakteristický Údaje sú nedostupné
Prahová hodnota zápachu	: Údaje sú nedostupné
pH	: 5 - 9 Koncentrácia: 1 % w/v
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	: Údaje sú nedostupné
Teplota varu/destilačné rozpätie	: Údaje sú nedostupné

ARTEA PLUS

Verzia 6.0	Dátum revízie: 15.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1396576272	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

Teplota vzplanutia	:	76 °C
Rýchlosť odparovania	:	Údaje sú nedostupné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	:	Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Tlak pár	:	Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota pár	:	Údaje sú nedostupné
Hustota	:	1,129 g/cm ³
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	:	Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	:	Údaje sú nedostupné
Teplota samovznietenia	:	270 °C
Teplota rozkladu	:	Údaje sú nedostupné
Viskozita Viskozita, dynamická	:	103,4 mPa.s (20 °C) 35,4 mPa.s (40 °C)
Výbušné vlastnosti	:	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

9.2 Iné informácie

Povrchové napätie	:	29,5 mN/m, 25 °C
-------------------	---	------------------

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žiadny logicky predvídateľný.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

ARTEA PLUS

Verzia 6.0	Dátum revízie: 15.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1396576272	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Pri použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Nie sú známe.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Požitie
Vdychovanie
Kontakt s pokožkou
Kontakt s očami

Akútna toxicita

Produkt:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): > 2.000 mg/kg
Poznámky: Toxikologické údaje boli prevzaté od výrobkov podobného zloženia.

Akútna toxicita pri vdýchnutí : Akútna inhalačná toxicita: > 5,0 mg/l

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické
Poznámky: Toxikologické údaje boli prevzaté od výrobkov podobného zloženia.

Zložky:

propikonazol (ISO):

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): 1.517 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,8 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla

ARTEA PLUS

Verzia 6.0	Dátum revízie: 15.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1396576272	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 4.000 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

cyprokonazol (ISO):

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec): 350 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 (Potkan, samec a samice): > 2,03 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): 5.000 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 dermálne (Potkan): > 2.000 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

2-metylpropán-1-ol:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 2.830 - 3.350 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože

Produkt:

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky
Poznámky : Toxikologické údaje boli prevzaté od výrobkov podobného zloženia.

Zložky:

propikonazol (ISO):

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

cyprokonazol (ISO):

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

ARTEA PLUS

Verzia 6.0	Dátum revízie: 15.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1396576272	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

calcium dodecylbenzene sulphonate:

Výsledok : Dráždi pokožku.

2-metylpropán-1-ol:

Výsledok : Dráždi pokožku.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Produkt:

Druh : Králik
Výsledok : Podráždenie očí
Poznámky : Toxikologické údaje boli prevzaté od výrobkov podobného zloženia.

Zložky:

tetrahydrofurán-2-metanol:

Výsledok : Podráždenie očí

propikonazol (ISO):

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

cyprokonazol (ISO):

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

calcium dodecylbenzene sulphonate:

Výsledok : Riziko vážneho poškodenia očí.

2-metylpropán-1-ol:

Výsledok : Riziko vážneho poškodenia očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Produkt:

Typ testu : Buehlerov test
Druh : Morča
Výsledok : U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.
Poznámky : Toxikologické údaje boli prevzaté od výrobkov podobného zloženia.

Zložky:

propikonazol (ISO):

Druh : Morča

ARTEA PLUS

Verzia 6.0	Dátum revízie: 15.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1396576272	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

Výsledok : Môže spôsobiť scitlivenie kontaktom s pokožkou.

cyprokonazol (ISO):

Druh : Morča
Výsledok : U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

Mutagenita zárodočných buniek

Zložky:

propikonazol (ISO):

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.

cyprokonazol (ISO):

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Skúšky in vitro neukázali mutagénne účinky

Karcinogenita

Zložky:

propikonazol (ISO):

Karcinogenita - Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne karcinogénne účinky.

cyprokonazol (ISO):

Karcinogenita - Hodnotenie : Nie je dôkaz karcinogenity v štúdiách na zvieratách.

Reprodukčná toxicita

Zložky:

tetrahydrofurán-2-metanol:

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Jasný dôkaz nepriaznivých účinkov na vývoj na základe pokusov na zvieratách., Určitý dôkaz nepriaznivých účinkov na sexuálnu funkciu a plodnosť, založený na pokusoch na zvieratách.

propikonazol (ISO):

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Určitý dôkaz nepriaznivých účinkov na vývoj, založený na pokusoch na zvieratách.

ARTEA PLUS

Verzia 6.0 Dátum revízie: 15.05.2018 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1396576272 Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

cyprokonazol (ISO):

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Určitý dôkaz nepriaznivých účinkov na vývoj, založený na pokusoch na zvieratách.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Zložky:

2-metylpropán-1-ol:

Hodnotenie : Látka alebo zmes sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, kategória 3 s dráždením dýchacieho systému ., Látka alebo zmes sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, kategória 3 s narkotickými účinkami.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Zložky:

cyprokonazol (ISO):

Cielené orgány : Pečeň
Hodnotenie : Látka alebo zmes sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia, kategória 2.

Opakovaná dávková toxicita

Zložky:

propikonazol (ISO):

Poznámky : Pri testoch chronickej toxicity neboli pozorované žiadne nepriaznivé účinky.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zložky:

propikonazol (ISO):

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 4,3 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna Straus (Kôrovec rodu)): 10,2 mg/l
Expozičný čas: 48 h

EC50 (Americamysis bahia): 0,51 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre riasy : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 8,9

ARTEA PLUS

Verzia 6.0	Dátum revízie: 15.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1396576272	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

mg/l
Expozičný čas: 96 h

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)
(Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,13 mg/l
Konečný bod: Rýchlosť rastu
Expozičný čas: 96 h

M-koeficient (Akútna vodná
toxicita) : 1

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (aktivovaný kal): > 100 mg/l
Expozičný čas: 3 h

Toxicita pre ryby (Chronická
toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,068 mg/l
Expozičný čas: 95 d
Druh: Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový)

Toxicita pre dafnie a ostatné
vodné bezstavovce.
(Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,11 mg/l
Expozičný čas: 28 d
Druh: Americamysis bahia

M-koeficient (Chronická
vodná toxicita) : 1

Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

cyprokonazol (ISO):

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 19 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné
vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 26 mg/l
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre riasy : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 0,077 mg/l
Expozičný čas: 96 h

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)
(Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 0,021 mg/l
Expozičný čas: 96 h

EC50 (Lemna gibba (Žaburinka pľuzgiernatá)): > 0,2 mg/l
Expozičný čas: 7 d

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Lemna gibba
(Žaburinka pľuzgiernatá)): 0,025 mg/l
Konečný bod: Rýchlosť rastu
Expozičný čas: 7 d

ARTEA PLUS

Verzia 6.0	Dátum revízie: 15.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1396576272	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 10

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,305 mg/l
Expozičný čas: 93 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,023 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 1

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-

Toxicita pre ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 21 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Ekotoxikologické hodnotenie

Chronická vodná toxicita : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

calcium dodecylbenzene sulphonate:

Ekotoxikologické hodnotenie

Chronická vodná toxicita : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2-metylpropán-1-ol:

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) : 20 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Typ testu: semistatická skúška

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

propikonazol (ISO):

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

cyprokonazol (ISO):

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

Stabilita vo vode : Polčas rozpadu: 5 d (20 °C)
Poznámky: Produkt je nestály.

ARTEA PLUS

Verzia 6.0	Dátum revízie: 15.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1396576272	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

propikonazol (ISO):

Bioakumulácia : Poznámky: Nízko až mierne mobilný v pôde.

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 3,72 (25 °C)

cyprokonazol (ISO):

Bioakumulácia : Poznámky: Nehromadí sa v biomase.

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 3,1 (25 °C)

12.4 Mobilita v pôde

Zložky:

propikonazol (ISO):

Distribúcia medzi úsekmi
oblastí životného prostredia : Poznámky: Nízko až mierne mobilný v pôde.

Stabilita v pôde : Čas disipácie: 66 - 170 d
Percento disipácie: 50 % (DT50)
Poznámky: Produkt je nestály.

cyprokonazol (ISO):

Distribúcia medzi úsekmi
oblastí životného prostredia : Poznámky: Nízko až mierne mobilný v pôde.

Stabilita v pôde : Čas disipácie: 100 - 124 d
Percento disipácie: 50 % (DT50)
Poznámky: Produkt je nestály.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom..

Zložky:

propikonazol (ISO):

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za

ARTEA PLUS

Verzia 6.0	Dátum revízie: 15.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1396576272	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB)..

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB)..

2-metylpropán-1-ol:

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB)..

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

- Produkt : Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie. Všade, kde je to možné, dajte prednosť recyklácii pred uložením na skládku alebo spálením. Ak nie je recyklácia uskutočniteľná, zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.
- Znečistené obaly : Vyprázdňte zostávajúci obsah. Nádoby trikrát vypláchnite. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.
- Európsky katalóg odpadov : 150110, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

- ADN : UN 3082
ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

ARTEA PLUS

Verzia 6.0	Dátum revízie: 15.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1396576272	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (PROPICONAZOLE)
ADR	:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (PROPICONAZOLE)
RID	:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (PROPICONAZOLE)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROPICONAZOLE)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (PROPICONAZOLE)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Obalová skupina

ADN		
Obalová skupina	:	III
Klasifikačný kód	:	M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti	:	90
Štítky	:	9
ADR		
Obalová skupina	:	III
Klasifikačný kód	:	M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti	:	90
Štítky	:	9
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	:	(-)
RID		
Obalová skupina	:	III
Klasifikačný kód	:	M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti	:	90
Štítky	:	9
IMDG		

ARTEA PLUS

Verzia 6.0	Dátum revízie: 15.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1396576272	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

Obalová skupina	:	III
Štítky	:	9
EmS Kód	:	F-A, S-F

IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné lietadlo)	:	964
Pokyny pre balenie (LQ)	:	Y964
Obalová skupina	:	III
Štítky	:	Miscellaneous

IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo)	:	964
Pokyny pre balenie (LQ)	:	Y964
Obalová skupina	:	III
Štítky	:	Miscellaneous

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADN

Ekologicky nebezpečný : áno

ADR

Ekologicky nebezpečný : áno

RID

Ekologicky nebezpečný : áno

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

IATA (Cestujúci)

Ekologicky nebezpečný : áno

IATA (Náklad)

Ekologicky nebezpečný : áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

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

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich : Nepoužiteľné

ARTEA PLUS

Verzia 6.0	Dátum revízie: 15.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1396576272	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)	:	Nepoužiteľné
Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu	:	Nepoužiteľné
Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach	:	Nepoužiteľné
REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, prípravkov a výrobkov (Príloha XVII)	:	Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: (3) tetrahydrofurán-2-metanol (30)

Iné smernice.:

Berte do úvahy smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s používanými chemickými činidlami.

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 92/85/EEK o ochrane materstva resp. prísnejšie národné nariadenia.

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti, pokiaľ sa používa v špecifických aplikáciách.

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text H-prehlásení

H226	:	Horľavá kvapalina a pary.
H301	:	Toxický po požití.
H302	:	Škodlivý po požití.
H315	:	Dráždi kožu.
H317	:	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	:	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	:	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	:	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	:	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H360D	:	Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H360Df	:	Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H361d	:	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H373	:	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo

ARTEA PLUS

Verzia 6.0	Dátum revízie: 15.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1396576272	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

H400	: opakovanej expozícii.
H410	: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H412	: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plný text iných skratiek

Acute Tox.	: Akútna toxicita
Aquatic Acute	: Akútna vodná toxicita
Aquatic Chronic	: Chronická vodná toxicita
Eye Dam.	: Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	: Podráždenie očí
Flam. Liq.	: Horľavé kvapaliny
Repr.	: Reprodukčná toxicita
Skin Irrit.	: Dráždivosť kože
Skin Sens.	: Senzibilizácia kože
STOT RE	: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT SE	: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
SK OEL	: Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
SK OEL / NPEL priemerný	: NPEL priemerný

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AICS - Austrálsky zoznam chemických látok; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TRGS -

