

Bezpečnostní list: GALILEO

Vypracováno dle: Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů



Datum vydání: 1. 4. 2020 Datum revize: 16. 2. 2024 verze č.: 1.2

Vytisknuto: 16. 2. 2024 20:22:07

Nahrazuje verzi z: 23. 2. 2023

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název směsi: GALILEO

· Číslo výrobku: 5768-4-CZ

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Směs je určena k použití v zemědělství jako pesticid. Jiná použití směsi se nedoporučují.

Sektor (sektory) použití SU1 - Zemědělství

Deskriptor pro kategorii chemický produkt: PC 27 - přípravky pro ochranu rostlin

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (distributor):

Agro Aliance s.r.o.

V Zálesí 304

252 26 Třebotov, ČR

Telefon: 257 830 138; fax: 257 830 139

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@agroaliance.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS).

Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 (jazyk telefonické služby: čeština)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Nebezpečnost pro vodní prostředí, chronická toxicita 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.1.2 Další informace:

Plná znění standardních pokynů o nebezpečnosti (tzv. H vět) jsou uvedena v oddíle 16

2.2. Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:



(GHS09)

Signální slovo: SIGNÁLNÍ SLOVO NENÍ POŽADOVÁNO.

Standardní věty o nebezpečnosti:

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: docusát-sodný

Doplňkové informace o nebezpečnosti (EU): SP1 Neznečišťujte vodu produktem ani jeho nádobou. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod. Zabraňte kontaminaci odtokem z hospodářských dvorů a silnic.

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

· PBT: Nedá se použít.

· vPvB: Nedá se použít.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky:

neuvádí se

3.2. Směsi:

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla: CAS ES indexové registrační	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
docusát-sodný	≤2,5%	577-11-7 209-406-4 Indexové č. - 01-2119491296-29-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318
Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.			
RTECS: WN 0525000			
tetrakonazol (ISO); (±)-2-(2,4-dichlorfenyl)-3-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)propyl-1,1,2,2-tetrafluoroether	>2,5-≤10%	112281-77-3 407-760-6 613-174-00-3 01-0000015717-64-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 2; H411
Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.			
polyethylenpolypropylenglykol monobutylether	>2,5-≤10%	9038-95-3 ES č. - Indexové č. - REGISTRAČNÍ č.: -	Acute Tox. 4, H332
Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.			

Pro plné znění standardních pokynů o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže (např. přetrvávající slzení, zarudnutí, pálení očí) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

První pomoc při nadýchání:

Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv.

První pomoc při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí:

Vyplachujte oči velkým množstvím, pokud možno vlažné čisté vody. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití:

Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Příznaky intoxikace:

Neexistují žádné informace o případech otravy u lidí

U laboratorních zvířat jsou příznaky otravy nespecifické: břišní, boční nebo shrbená poloha, huňatá srst.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není k dispozici žádné specifické antidotum. Ošetřujte pacienta symptomaticky.

Varování: Obráťte se na toxikologické středisko.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

CO₂, hasicí prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozstříkovanými vodními paprsky nebo penou odolnou vůči alkoholu.

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechujte plyny vznikající při výbuchu a hoření, které při vysokých teplotách mohou obsahovat toxické látky jako CO_x, NO_x, HCl (kyselina chlorovodíková) a HF (kyselina fluorovodíková) při vysokých teplotách.

5.3. Pokyny pro hasiče

· **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít ochranný dýchací přístroj.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Není nutné.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Případné průlezy v oblasti přípravy nebo aplikace směsi zakryjte. Pro ochranu vodních živočichů dodržujte neošetřenou bezpečnostní pásku zajišťující vzdálenost od útvarů povrchových vod podle dodatečných požadavků na etiketě.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Po každém použití si umyjte ruce.

Před opětovným použitím odstraňte a vyperte kontaminovaný oděv.

Před vstupem do jídelních prostor je nutné vyměnit kontaminovaný oděv.

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Zamezit vytváření aerosolů.

· Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

Směs skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách + 5 až + 30 °C odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.

Chránit před mrazem a přímým slunečním svitem. Při správném skladování v původních neporušených obalech je doba použitelnosti směsi 2 roky od data výroby. Výrobce nepřebírá záruku za škody vzniklé nesprávným skladováním směsi.

Nesnášenlivý materiál: žádný významný.

Podmínky pro bezpečné skladování: Skladové prostory dostatečně větrejte..

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Používejte jako fungicid pro ochranu rostlin před chorobami rostlin v souladu s platnou etiketou.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry:

DOCUSÁT-SODNÝ

CAS č.: 577-11-7

ES č.: 209-406-4

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

pracovníci	dermální	chronické účinky systémové	267.86 mg/kg bw/day (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	1 889.1 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	dermální	chronické účinky systémové	160.71 mg/kg bw/day (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	559.01 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	oční	.	středné riziko (ECHA)
spotřebitelé	perorální	chronické účinky systémové	17.86 mg/kg bw/day (ECHA)

Odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Čistírna odpadních vod	12.2 mg/L (ECHA)
Mořská voda	18 µg/L (ECHA)
Mořské sedimenty	1.779 mg/kg sediment dw (ECHA)

Přerušované uvolňování (mořská voda)	152 µg/L (ECHA)
Půda (zemědělská)	1.04 mg/kg soil dw (ECHA)
Sladkovodní prostředí	180 µg/L (ECHA)
Sladkovodní sedimenty	17.789 mg/kg sediment dw (ECHA)

**POLYETHYLENPOLYPROPYLENGLYKOL
MONOBUTYLETHER**

CAS č.: 9038-95-3 ES č.:

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Pro tuto látku/složku nebyli stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici (ECHA)

Pro tuto látku/složku nebyly stanoveny hodnoty PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici (ECHA)

**TETRAKONAZOL (ISO);
(±)-2-(2,4-DICHLORFENYL)-3-(1H-1,2,4-TRIAZOL-1-
YL)PROPYL-1,1,2,2-TETRAFLUORETHYLETHER**

CAS č.: 112281-77-3 ES č.: 407-760-6

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Pro tuto látku/složku nebyli stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici (ECHA)

Pro tuto látku/složku nebyly stanoveny hodnoty PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici (ECHA)

8.2. Omezování expozice:

8.2.1. Vhodné technické kontroly:

Osobní ochranné pracovní prostředky při aplikaci polním postřikovačem: Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče například typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

8.2.2.1.a) ochrana očí a obličeje

není nutná

8.2.2.1.b) ochrana kůže i) ochrana rukou

gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1

8.2.2.1.b) ochrana kůže ii) jiná ochrana

Ochrana těla: ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – typu C2 nebo C3), popř. celkový ochranný oděv podle ČSN EN 14605+A1 nebo ČSN EN 13034+A1 označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná

Dodatečná ochrana nohou: uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci)

Osobní ochranné pracovní prostředky při aplikaci polním postřikovačem:

Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče například typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

8.2.2.1.c) ochrana dýchacích cest

není nutná

8.2.2.1.d) tepelné nebezpečí

nerrelevantné

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Zamezte vniknutí do kanalizace, vodních toků a půdy.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství	kapalina
barva	Světležlutá
zápach	charakteristický
bod tání / bod tuhnutí	< 0° C
bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 100 °C
hořlavost	neaplikovatelné
dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	neuvádza sa / neuvádí se
bod vzplanutí	> 100.5 °C
teplota samovznícení	450 °C
teplota rozkladu	nerrelevantní
pH	6,25 7.76 (1% ve vodě)
kinematická viskozita	Není určeno.
rozpustnost	tvoří emulzi, rozpustný v běžných organických rozpouštědlech
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Log P = 3,53 (vztaženo na tetrakonazol) Metoda OECD č. 107
tlak páry	nestanoveno

hustota a/nebo relativní hustota 1.058 at 20 °C kg/l

relativní hustota páry: 0.14 mPa při 20 °C (tetrakonazol)

charakteristiky částic: neuvedeno

9.2. Další informace

9.2.1. informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita:

· Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.5. Neslučitelné materiály:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:

Akutní toxicita (orální)

docusát-sodný CAS: 577-11-7

výsledek: LD50=1,900 mg/kg	organismus: potkan
----------------------------	--------------------

výsledek: LD50 > 3000 mg/kg	organismus: krysa, samec
-----------------------------	--------------------------

OECD 401

klasifikace: Zdroj: bibliografie

výsledek: LD50 > 2100 mg/kg	organismus: krysa, samice
-----------------------------	---------------------------

OECD 401

klasifikace: Zdroj: bibliografie

GALILEO

výsledek: LD50>2000 mg/kg	organismus: potkan
---------------------------	--------------------

Metodo n. 425 Linee Guida OECD

tetrakonazol (CAS: 112281-77-3)

výsledek: LD50=1,031 mg/kg	organismus: potkan
----------------------------	--------------------

výsledek: LD50=1248 mg/kg	organismus: krysa, samec
---------------------------	--------------------------

OECD 401, EEC B.1

výsledek: LD50=1031 mg/kg	organismus: krysa, samice
---------------------------	---------------------------

OECD 401, EEC B.1

výsledek: NOAEL = 4,1 mg/kg tělesné hmotnosti/den	organismus: potkan	expoziční: 90 d
---	--------------------	-----------------

OECD 408; US EPA 82-1

výsledek: NOAEL = 2,95 mg/kg tělesné hmotnosti/den	organismus: pes	expoziční: 1 rok
--	-----------------	------------------

OECD 452, US EPA 83-1

Akutní toxicita (dermální)

docusát-sodný CAS: 577-11-7

výsledek: LD50>10 000 mg/kg	organismus: králík	expoziční: 24 h
-----------------------------	--------------------	-----------------

OECD 402

klasifikace: Zdroj: bibliografie

GALILEO

výsledek: LD50>2000 mg/kg	organismus: potkan
---------------------------	--------------------

Metodo Linee Guida OECD n.402

tetrakonazol (CAS: 112281-77-3)

výsledek: LD50>2000 mg/kg	organismus: potkan
---------------------------	--------------------

výsledek: LD50>2000 mg/kg	organismus: králík
---------------------------	--------------------

OECD 402

Akutní toxicita (inhalační)

docusát-sodný CAS: 577-11-7

klasifikace: neklasifikováno

GALILEO

klasifikace: neklasifikováno

polyethylenpolypropylenglykol monobutylether C AS: 9038-95-3

výsledek: LC50=1,5 mg/l	expoziční: 4 h
-------------------------	----------------

ATE

tetrakonazol (CAS: 112281-77-3)

výsledek: LC50>3,66 mg/l	organismus: potkan	expoziční: 4 h
--------------------------	--------------------	----------------

výsledek: LC50>3,66 mg/l max. dostupná koncentrace	organismus: krysa	expoziční: 4 h
--	-------------------	----------------

OECD 403

Žiravost/dráždivost pro kůži

docusát-sodný CAS: 577-11-7

výsledek: dráždivý	organismus: králík	expoziční: 4 h
--------------------	--------------------	----------------

OECD 404

klasifikace: Zdroj: bibliografie

výsledek: Mírně dráždivý	organismus: králík
--------------------------	--------------------

EPA 16 CFR: 1500,42

klasifikace: Zdroj: bibliografie

GALILEO

výsledek: nedráždivý	organismus: králík
----------------------	--------------------

Metodické pokyny OECD 404

klasifikace: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

tetrakonazol (CAS: 112281-77-3)

výsledek: nedráždivá	organismus: králík
----------------------	--------------------

OECD 404

Vážné poškození očí/podráždění očí

docusát-sodný CAS: 577-11-7

výsledek: Způsobuje vážné poškození očí	organismus: králík	expozice: 72 h
---	--------------------	----------------

OECD 405

klasifikace: Zdroj: bibliografie

GALILEO

výsledek: nedráždivý	organismus: králík
----------------------	--------------------

Metodické pokyny OECD 405

klasifikace: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

tetrakonazol (CAS: 112281-77-3)

výsledek: nedráždivá	organismus: králík
----------------------	--------------------

OECD 405

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

docusát-sodný CAS: 577-11-7

výsledek: Senzibilizace kůže: nesenzibilizující

klasifikace: Zdroj: bibliografie

GALILEO

výsledek: nesenzibilizující	organismus: morče
-----------------------------	-------------------

Metoda (OECD 406)

klasifikace: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

tetrakonazol (CAS: 112281-77-3)

výsledek: Kůže: nesenzibilizující	organismus: morče
-----------------------------------	-------------------

OECD 406, US EPA 81-6, Morče, Buehlerův test; OECD 406, EEC B.6 - Morče, Maximalizační test

Mutagenita v zárodečných buňkách

docusát-sodný CAS: 577-11-7

výsledek: Není mutagenní	organismus: bakterie
--------------------------	----------------------

OECD 471

klasifikace: Zdroj: bibliografie

GALILEO

klasifikace: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

tetrakonazol (CAS: 112281-77-3)

výsledek: Žádný mutagenní potenciál v testech in vivo a in vitro
--

OECD 474

Karcinogenita

docusát-sodný CAS: 577-11-7

klasifikace: neklasifikováno

GALILEO

klasifikace: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

tetrakonazol (CAS: 112281-77-3)

výsledek: není rakovinotvorný

OECD 451

Toxicita pro reprodukci

docusát-sodný CAS: 577-11-7

výsledek: Není toxický pro reprodukci	organismus: krysa
---------------------------------------	-------------------

OECD 416

klasifikace: neklasifikováno

GALILEO

klasifikace: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

tetrakonazol (CAS: 112281-77-3)

výsledek: Žádný toxický účinek pro reprodukci

OECD 416

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

docusát-sodný CAS: 577-11-7

výsledek: NOAEL = 750 mg/kg	organismus: potkan	expozice: 90 d
-----------------------------	--------------------	----------------

OECD 408

klasifikace: neklasifikováno

GALILEO

klasifikace: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

tetrakonazol (CAS: 112281-77-3)

výsledek: žádná

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

GALILEO

klasifikace: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

tetrakonazol (CAS: 112281-77-3)

výsledek: žádná

Nebezpečnost při vdechnutí

GALILEO

klasifikace: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

tetrakonazol (CAS: 112281-77-3)

výsledek: žádná

11.2. Informace o další nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

11.2.2. Další informace:

neuveдено

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

GALILEO

Ryby

LC50 25,81 mg/l	96 h
-----------------	------

OECD 203

Vodní bezobratlí

EC50 48,6 mg/l	48 h	Daphnia magna
OECD 202		

Řasy

EbC50 1,67 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus
OECD 201		

tetrakonazol (CAS: 112281-77-3)

Ryby

LC50 4,8 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss
Akutní/chronická toxicita (OECD 203, EPA 72-1)		
NOEC 1,0 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss
Akutní/chronická toxicita (OECD 203, EPA 72-1)		
LC50 4,3 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus - slnečnica modrá
NOEC 1,8 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus - slnečnica modrá
NOEC 0,96 mg/l	28 d	Pimephales promelas
NOEC 1,09 mg/l	34 d	Pimephales promelas

Vodní bezobratlí

EC50 3,0 mg/l	48 h	Daphnia magna
OECD 202		
NOEC 0,44 mg/l	21 d	Daphnia magna

Řasy

ErC50 0,41 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus
OECD 203, EPA 72-1		
EbC50 0,27 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus
OECD 203, EPA 72-1		
NOEC 0,14 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus
OECD 203, EPA 72-1		
EC50 0,52 mg/l statický	7 d	Lemna gibba
Dopad (Pokyny OECD, návrh; Pokyny US EPA)		
NOEC 0,032 mg/l		Lemna gibba
LOEC 0,1 mg/l		Lemna gibba
ErC50 1,56 mg/l	7 d	Lemna gibba
NOEC 0,10 mg/l		Lemna gibba
. ZÁKLADY: 0,32 mg/l		

12.2. Perzistence a rozložitelnost

tetrakonazol (CAS: 112281-77-3)

DT50 = 310 – 372 g
Studie voda-sediment: (celý systém)
DT50 111,8 g (geometrický průměr ze studií 4 půd)
(půda)
Tetrakonazol je stabilní vůči hydrolýze a neočekává se jeho degradace fotolýzou
Tetrakonazol není snadno odbouratelný

12.3. Bioakumulačný potenciál

tetrakonazol (CAS: 112281-77-3)

BCF 35,7 (celá ryba)

12.4. Mobilita v půdě

tetrakonazol (CAS: 112281-77-3)

Koc od 531 do 1922 ml/g (4 půdy)
Tetrakonazol má nízkou mobilitu v kyselých půdách

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

- PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

12.7. Jiné nepříznivé účinky:

- Poznámka: Jedovatý pro ryby.
- Další ekologické údaje:
- Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.

jedovatá pro vodní organismy

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady:

Odstranění odpadu:

V souladu s platnou legislativou, je nejlepším způsobem likvidace směsi její recyklace.

Třída odpadu: pesticidy

Odstranění znečištěných obalů:

Obaly vyprázdněte. Zachovejte etiketu na obalu. Likvidaci zabezpečte ve schváleném zařízení. Balení musí být zneškodněno stejným způsobem jako směs.

Doporučení: Zneškodnění směsi musí být vykonáno na základě platné legislativy EU. Společnost, která odpad zneškodní vydá o zneškodnění doklad.

vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů.

20 01 19* Pesticidy

02 01 08* Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU



ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

14.1. UN číslo nebo ID číslo: 3082

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Látka ohrožující životní prostředí, kapalná j.n.(obsahuje tetrakonazol)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: ano

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Bezpečnostní značka: 9

Identifikační číslo nebezpečnosti: 90

Klasifikační kód: M6

Převážná kategorie (kód omezující tunel): 3 (E)

Omezená vyňatá množství: 5 kg; E1

14. 7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle dokumentů IMO.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Nejdůležitější předpisy Společenství a další předpisy ES, které souvisejí s údaji v bezpečnostním listu:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (= nařízení REACH)
- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (=nařízení CLP), v platném znění,
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění,

Nejdůležitější předpisy související s ochranu životního prostředí související s chemickými látkami a směsmi, které se týkají posuzované (ho) látky / směsi:

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Předpisy omezující práci těhotných žen, kojících matek a mladistvých

- vyhláška č. 180/2015 Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích), ve platném znění,

Předpisy související s přípravky na ochranu rostlin:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění
- zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení expozice v oblasti bezpečnosti výrobku bylo provedeno v souladu s ustanoveními nařízení EU 1107/2009. Přečtěte si prosím informace uvedené v částech 7, 8, 13 a 16 a podmínky autorizace na etiketě produktu.

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu:

Verze 1.0 z 11. 11. 2020: první vydání

Verze 1.1 z 23.2.2023: první změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Revidované části v oddílu 9, 11, 12.

Verze 1.2 z 16. 2. 2024: druhá změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím

příjemcům. Revidované části v oddílu 1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 6.

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CAS - Chemical Abstract Service Number (CAS No.) jedinečný identifikátor pro látku

DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EbC50 - koncentrace, při které je pozorováno 50 % snížení biomasy

EC50 - střední účinná koncentrace

Koc - půdní organický uhlík-voda (rozdělovací koeficient)

LC50 - střední letální koncentrace (Medián smrtelné dávky: koncentrace chemické látky způsobující po jejím podání v daných podmínkách smrt 50% zkoumaných organismů vypočtená statisticky na základě experimentálních údajů)

LD50 - střední letální dávka (dávka chemické látky vypočítaná v miligramech na kilogram tělesné hmotnosti, potřebná k usmrcení 50% zkoumané populace)

NOAEC - koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti Gowan Crop Protection Limited ze dne: 27. 3. 2023, revize: 27. 3. 2023
verze: 1.0 .

Acute. Tox. 4 - Akutní toxicita kategorie 4

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí kategorie 2

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 2

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:
Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu.

KONEC