

Bezpečnostní list: EMINENT 125 ME

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



Datum vydání: 25. 2. 2011 Datum revize: 18. 9. 2023 verze č.: 3.3

Vytisknuto: 18. 9. 2023 13:31:50

Nahrazuje verzi z: 22. 2. 2023

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název směsi: EMINENT 125 ME

Číslo výrobku: 5756-20-CZ

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

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

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:

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

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS). Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

- QSE Department - telefonní číslo: ++39 02 40901276 (úřední hodiny 9:00 - 18:00, jazyk telefonické služby: italština)

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:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal v místě sběru nebezpečného nebo speciálního odpadu.

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: polyetylenpolypropylenglykol monobutyléter

Doplňkové informace o nebezpečnosti (EU): Abyste předešli rizikům pro lidi a životní prostředí, dodržujte návod k použití.

SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

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:

· Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla:	
		CAS ES indexové registrační	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
tetrazonazol (ISO); (±)-2-(2,4-dichlorfenyloxy)-3-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)propyl-1,1,2,2-tetrafluorethylether	>10-<25%	112281-77-3 407-760-6 613-174-00-3 REGISTRAČNÍ č.: -	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.

*) nová klasifikace pro složku převzata z tabulky 3.1 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění, minimální klasifikace upřesněna podle výsledků toxikologických testů.

dokusát sodný	>2,5-<10%	577-11-7 209-406-4 Indexové č. - REGISTRAČNÍ č.: -	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319
---------------	-----------	---	--

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 přetrvávající zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku, příbalového letáku nebo bezpečnostního listu.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete práci, zajistěte tělesný i duševní klid. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí: Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte oči při široce rozevřených víčkách velkým množstvím vlahe čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařské pomoci informujte o měsi, se kterou se pracovalo, a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Závažné nežádoucí účinky na zdraví při správném způsobu nakládání se nepředpokládají.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Terapie: Symptomatická a podpůrná.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

· Vhodná hasiva:

CO₂, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestřikovanými vodními paprsky. CO₂, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestřikovanými vodními paprsky nebo pěnou 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

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.

Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

Zředit velkým množstvím vody.

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku směsi na půdu nebo do půdy. Zamezte vniknutí směsi do kanalizace, povrchové vody. Podle možností zachyťte směs pro její opětovné použití nebo zneškodnění. V případě když je to vhodné, směs může být absorbována inertním materiálem (půda, písek). Zachyťte kontaminovanou oplachovou vodu a zabezpečte její zneškodnění.

Případy když směs unikla do vodního toku, do kanalizačního systému, nebo znečistil půdu nebo rostlinstvo oznamte kompetentním autoritám.

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.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Pro další a podrobné informace viz oddíly 8 a 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.

· 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

Pokyny pro skladování:

· Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Žádné zvláštní požadavky.

· Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.

· Další údaje k podmínkám skladování: Žádné

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry:

Expozice obsluhy:

AEOLsyst pro tetrakonazol = 0,03 mg/kg tělesné hmotnosti a den.

- dermální absorpce pro tetrakonazol neředěné směsi = 0.23 %

- dermální absorpce pro tetrakonazol postřikové kapaliny = 10.25 %

DOKUSÁT 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	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)
Půda (zemědělská)	1.04 mg/kg soil dw (ECHA)
Sladkovodní prostředí	180 µg/L (ECHA)
Sladkovodní sedimenty	17.789 mg/kg sediment dw (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:

V prostorech kde se směs skladuje nebo kde se s ním manipuluje zabezpečte dostatečnou ventilaci.

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Opětovný vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného / pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem).

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

8.2.2.1.a) ochrana očí a obličeje

Při přípravě aplikační kapaliny a při aplikaci používat tyto osobní ochranné pracovní prostředky. Ochrana očí a obličeje, není nutná. Pro běžné použití není potřeba. Doporučuje se používat brýle.

8.2.2.1.b) ochrana kůže i) ochrana rukou

Ochrana rukou, gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· Materiál rukavic

Gumové rukavice

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

· Doba průniku materiálem rukavic

Doba průniku:> 480 minut

Tloušťka:> 0,1 mm

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

8.2.2.1.b) ochrana kůže ii) jiná ochrana

Ochrana těla, celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený

piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN ISO EN 13688.
Ochranný oblek TYVEK v souladu s UNI EN ISO 27065/A1

Dodatečná ochrana hlavy, není nutná.

Dodatečná ochrana nohou, pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

8.2.2.1.c) ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích orgánů, 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	čirá kapalina
barva	žlutohnědé barvy
zápach	charakteristický
bod tání / bod tuhnutí	-10°C
bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	není známá
hořlavost	nesouvisí se směsí
dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	nesouvisí se směsí
bod vzplanutí	> 98 °C
teplota samovznícení	není známá
teplota rozkladu	nesouvisí se směsí
pH	přibližně 7 (1 % suspenze ve vodě) (CIPAC MT 75.3)
kinematická viskozita	· Kinematická viskozita Není určeno. · Kinematická viskozita · Dynamicky při 20 °C: 0,18 mPas
rozpustnost	ve vodě: vytváří emulzi
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Log P = 3,56 při 20 °C (podle tetraconazolu)
tlak páry	0,18 mPa při 20 °C (podle tetraconazole)
hustota a/nebo relativní hustota	přibližně 1,08 kg/l při 20 °C (CIPAC MT 3.1)
relativní hustota páry:	nesouvisí se směsí
charakteristiky částic:	neuveдено

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)

C AS: 112281-77-3 Tetraconazole

potkan

LD50=1,031 mg/kg

krysa, samec

LD50=1248 mg/kg

OECD401; EEC B.1

krysa, samice

LD50=1031 mg/kg

OECD401; EEC B.1

potkan

90 dní

NOAEL = 4,1 mg/kg tělesné hmotnosti/den

OECD 408; US EPA 82-1

pes

1 rok

NOAEL = 2,95 mg/kg tělesné hmotnosti/den

OECD 452, US EPA 83-1

CAS: 577-11-7 Docusate sodium

potkan

LD50=1900 mg/kg

krysa

LD50 > 3000 mg/kg

OECD401

Zdroj: bibliografie. - Poznámka: mužská hodnota

krysa

LD50 > 2100 mg/kg

OECD401

Zdroj: bibliografie. - Poznámka: mužská hodnota

EMINENT 125 ME

potkan

LD50>2000 mg/kg

OECD423

Akutní toxicita (dermální)

C AS: 112281-77-3 Tetraconazole

potkan

LD50>2000 mg/kg

králík

LD50>2000 mg/kg

OECD402

CAS: 577-11-7 Docusate sodium

králík

24 h

LD50> 10000 mg/kg

OECD402

Zdroj: bibliografie

EMINENT 125 ME

potkan

LD50>2000 mg/kg

OECD402

Akutní toxicita (inhalační)

C AS: 112281-77-3 Tetraconazole

potkan

4 h

LC50>3,66 mg/l

krysa

4 h

LC50>3,66 mg/l

maximální dostupná koncentrace

OECD 403

EMINENT 125 ME

potkan

4 h

LC50>2,84 mg/l

OECD403

maximální dosažitelná koncentrace

Žíravost/dráždivost pro kůži

C AS: 112281-77-3 Tetraconazole

králík

nedráždivá

OECD404

CAS: 577-11-7 Docusate sodium

králík

4 h

dráždivý

OECD404

Zdroj: bibliografie

králík

mírně dráždivý

EPA 16 CFR: 1500,42

Zdroj: bibliografie

EMINENT 125 ME

králík

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

OECD404

Vážné poškození očí/podráždění očí

C AS: 112281-77-3 Tetraconazole

králík

nedráždivá

OECD405

CAS: 577-11-7 Docusate sodium

králík

72 h

Způsobuje vážné poškození očí

OECD 405

Zdroj: bibliografie

EMINENT 125 ME

králík

Nedráždivý.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

OECD405

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

C AS: 112281-77-3 Tetraconazole

morče

Kůže: nesenzibilizující

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

CAS: 577-11-7 Docusate sodium

Senzibilizace kůže: nesenzibilizující

Zdroj: bibliografie

EMINENT 125 ME

morče

Nesenzibilizující

OECD 406

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

C AS: 112281-77-3 Tetraconazole

Žádný mutagenní potenciál v testech in vivo a in vitro (OECD 474)

CAS: 577-11-7 Docusate sodium

Není mutagenní.

OECD 471 Bakterie

Zdroj: bibliografie

EMINENT 125 ME

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

C AS: 112281-77-3 Tetraconazole

Není rakovinotvorný (OECD 451):

EMINENT 125 ME

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

C AS: 112281-77-3 Tetraconazole

Žádný toxický účinek pro reprodukci (OECD 416):

CAS: 577-11-7 Docusate sodium

krysa

Orální Krysa : Není toxický pro reprodukci

OECD 416

Zdroj: bibliografie

EMINENT 125 ME

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

C AS: 112281-77-3 Tetraconazole

žádná

CAS: 577-11-7 Docusate sodium

potkan
90 dní
NOAEL = 750 mg/kg
OECD 408 orální potkan
Zdroj: bibliografie

EMINENT 125 ME

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

C AS: 112281-77-3 Tetraconazole

žádná

EMINENT 125 ME

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

C AS: 112281-77-3 Tetraconazole

žádná

EMINENT 125 ME

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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:

Žádné další údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

EMINENT 125 ME

Ryby

LC50 =25,81 mg/l
doba trvání: 96 h
OECD203

Vodní bezobratlí

EC50 =48,6 mg/l
doba trvání: 48 h
Daphnia magna
OECD202

Řasy

EbC50 =1,67 mg/l
doba trvání: 72 h
Desmodesmus subspicatus
OECD201

tetraconazole

Ryby

LC50 =4,8 mg/l
doba trvání: 96 h
Oncorhynchus mykiss
OECD203, EPA 72-1

NOEC =1,0 mg/l
doba trvání: 96 h
Oncorhynchus mykiss

LC50 =4,3 mg/l
doba trvání: 96 h
Lepomis macrochirus - slnečnica modrá

NOEC =1,8 mg/l
doba trvání: 96 h
Lepomis macrochirus - slnečnica modrá

NOEC =0,96 mg/l
doba trvání: 28 d
střevle tlustá

NOEC =1,09 mg/l
doba trvání: 34 d
střevle tlustá

Vodní bezobratlí

EC50 =3,0 mg/l
doba trvání: 48 h
Daphnia magna
OECD 202 - akutní toxicita

NOEC =0,44 mg/l
doba trvání: 21 d
Daphnia magna
OECD 202 - chronická toxicita

Ostatní vodní organismy

EC50 =0,52 mg/l
doba trvání: 7 d
Lemna gibba
Statický
Pokyny OECD, návrh; Pokyny US EPA

NOEC =0,032 mg/
LOEC =0,10 mg/l

ErC50 =1,56 mg/l
doba trvání: 7 d
NOEC =0,10 mg/l

Řasy

ErC50 =0,41 mg/l
doba trvání: 72 h
Scenedesmus subspicatus
Akutní/chronická toxicita (OECD 203, EPA 72-1)

EbC50 =0,27 mg/l

doba trvání: 72 h

Scenedesmus subspicatus

Akutní/chronická toxicita (OECD 203, EPA 72-1)

NOEC =0,14 mg/l

doba trvání: 72 h

Scenedesmus subspicatus

Akutní/chronická toxicita (OECD 203, EPA 72-1)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

tetraconazole

Studie voda-sediment:

DT50 (celý systém) = 310 – 372 g

DT50 (půda): 111,8 gg. (geometrický průměr ze studií 4 půd)

Tetrazonazol je stabilní vůči hydrolýze a neočekává se jeho degradace fotolýzou

Tetrazonazol není snadno odbouratelný

12.3. Bioakumulačný potenciál

tetraconazole

BCF =35,7

celá ryba

12.4. Mobilita v půdě

tetraconazole

Koc od 531 do 1922

4 půdy

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 2 (Samozařazení):ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody,povodí nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.

Jedovatá pro vodní organismy

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady:

Nakládání s odpady musí probíhat v souladu s platnými předpisy a platnými zákony a podle vlastností materiálů v době likvidace.

· Doporučení: Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

· Kontaminované obaly:

· Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

· Doporučený čisticí prostředek: Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

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 tetrakonazole)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Směs ohrožující životní prostředí (vodní prostředí)
Látka znečišťující moře

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

- Omezené množství (LQ) 5L
- Vyňatá množství (EQ) Kód: E1
- Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml
- Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml
- Přepravní kategorie 2
- Kód omezení pro tunely: E

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

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148

- Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3) - Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ - Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekurech drog - Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekurech drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi - Žádná z obsažených látek není na seznamu.

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:

Oddíl: 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 16

Verze 3.0 z 20. 7. 2017: první změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

Verze 3.1 z 28. 7. 2020: druhá změna (změny), která nevyžaduje aktualizaci a opětovné vydání pro předchozí příjemce.

Verze 3.2 z 22. 2. 2023: třetí změna (změny), která nevyžaduje aktualizaci a opětovné vydání pro předchozí příjemce.

Verze 3.3 z 18. 9. 2023: čtvrtá změna (změny), která vyžaduje aktualizaci a opětovné vydání pro předchozí příjemce.

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu: .

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

AOEL - přijatelný denní příjem operátorem

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

CLP - klasifikace, označení a balení nařízení (ES) 1272/2008

DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

DPD - směrnice pro nebezpečné přípravky

DSD - směrnice pro nebezpečné látky

EC50 - střední účinná koncentrace

EINECS - Evropský seznam existujících komerčních chemických látek

GefStoffVO - nařízení o nebezpečných látkách

GHS - globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování

IATA - Mezinárodní asociace letecké přepravy

ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví

IMDG - mezinárodní námořní zákon o přepravě nebezpečných věcí

INCI - mezinárodní názvosloví kosmetických složek

KSt - koeficient exploze

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)

NOAEL - dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOEC - koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek

NOEL - hladina, při které nebyl pozorován žádný účinek

NPK-P - Nejvyšší přípustná koncentrace

PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické (koeficient určující zda daná chemická látka je perzistentní, zda podléhá bioakumulaci, a zda je toxická)

PEL - přípustné expoziční limity

PNEC - předpokládaná koncentrace při které nedochází k žádnému účinku

RID - pořádek pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

w/w - hmotnost/hmotnost (hmotnostní koncentrace)

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 .

Databáze ESIS (European chemical Substances Information System)

Databáze Centra pro chemické látky a přípravky

Databáze ECHA List of pre-registered substances v poslední verzi

Informace uvedené v tomto dokumentu jsou založeny na našich poznatcích k datu uvedenému na hoře. Vztahují se pouze na uvedenou směs a nepředstavují záruku pro jednotlivé vlastnosti. Je povinností uživatele ujistit se že tyto informace jsou přiměřené a úplné pokud jde o konkrétní použití směsi.

Seznam kódů tříd a kategorií nebezpečnosti, standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno: .

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