ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Názov zmesi: PROTEBO
Iný názov: Prothioconazole 12.5% + Tebuconazole 12.5% EC
Výrobný kód: SHA 5725 A
Evidenční číslo přípravku: 5737-1
UFI: A42F-1ET5-7H0R-K0MX

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Zmes je určená pre použitie v poľnohospodárstve ako pesticíd. Iné spôsoby používania sa neodporúčajú.
Sektor (sektory) použitia SU1 - poľnohospodárstvo
Deskriptor pre kategóriu chemický produkt: PC 27 - prípravky na ochranu rastlín

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)

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 H315 Dráždí kůži.

Vážné podráždění očí, kategorie 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace kůže, kategorie 1 a podkategorie 1A a 1B H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Toxicita pro reprodukci, kategorie 2 H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, akutní toxicita 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, chronická toxicita 1 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí: Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

2.2. Prvky označení

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

(GHS07) (GHS08) (GHS09)

Signální slovo: VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P261 Zamezte vdechování par/aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P391 Uniklý produkt seberte.

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: tebukonazol; N,N-dimethyldekanamid

Doplňkové informace o nebezpečnosti (EU):
SPe 1 Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku tebukonazol, vícekrát než jednou za dva roky na stejném pozemku pří podzimní aplikaci do řepky olejky ozimé.
Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody pro podzimní aplikaci do řepky olejky ozimé.

2.3 Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT/vPvB ≥ 0,1% hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH.
Látka není zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605.

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)
Prothiokonazol; 2- [2- (l-chlorcyklopropyl) -3- (2-chlorfenyl) -2-hydroxypropyl] -2,4-dihydro-3H-l, 2,4-triazol-3-thion	12.52	178928-70-6 605-841-2 613-337-00-9 REGISTRAČNÍ č.: -	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410
Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.			
tebuconazole (ISO) 1-(4-chlorfenyl)-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol	12.52	107534-96-3 403-640-2 603-197-00-7 01-0000015329-67-XXXX	Acute Tox. 4, H302 Repr.2, H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2, H410 M=1 M(Chronic)=10
Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.			
N,N-dimethyldecan-1-amide	50 – 80	14433-76-2 238-405-1 Indexové č. - 01-2119485027-36-XXXX	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací. (REACH čís) 01-2119485027-36			

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 (přetrvávající kašel, dýchací potíže; dále slzení, zarudnutí, pálení očí; nebo při podezření na alergickou kožní reakci – zarudnutí, svědění, pálení kůže nebo vyrážka apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

První pomoc při nadýchání: Přerušte práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv. Zajistěte tělesný i duševní klid.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte, pokud možno teplou/vlažnou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte oči alespoň 10 minut 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.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známé žádné příznaky.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné specifické antidotum. Ošetřujte dle příznaků.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:
Oxid uhličitý (CO_2)
Pěna
Suchý prášek

Nevhodná hasiva: Npoužívejte souvislý produ vody - může rozšířit požár

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oheň často produkuje toxický kouř. Vystavení produktům rozkladu může být zdraví škodlivé.
Nevdechujte kouř.
V případě požáru mohou vzniknout:
- oxid uhličitý
- oxid dusičnatý

5.3. Pokyny pro hasiče

Protipožární opatření: Obal uchovávejte těsně uzavřen a mimo dosah tepla, jisker a plamene. Uchovávejte odděleně od hořlavých materiálů.

Opatření pro hašení požáru: Může být nezbytné použít vhodný dýchací přístroj. Dostaňte balíček z ohně, pokud to lze provést bez rizika. Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí.

Ochrana při hašení požáru: Používejte ohnivzdorný/nehořlavý oděv. Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.

Další informace: Zabraňte kontaminaci povrchových vod materiálem.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze
Ochranné prostředky : Používejte vhodný ochranný oděv, rukavice a ochranné pomůcky na oči nebo obličej.
Rukavice odolné vůči chemikáliím (podle ČSN EN 374 nebo podobné normy). EN 166.
Používejte ochranné pomůcky na oči. Osobní ochranné pomůcky. EN ISO 20345.
Plány pro případ nouze : Odveďte pracovníky na bezpečné místo.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze
Ochranné prostředky : Používejte vhodné ochranné pomůcky na ruce, tělo a hlavu.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nebezpečí znečištění pitné vody, jestliže se výrobek dostane do půdy. Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků. Jestliže kapalina pronikne do odpadní vody nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchovávání: Označte nádobu a umístěte k ní varování, aby se zabránilo veškerému kontaktu.

Způsoby čištění: Nechte vstřebat do inertního absorbentu (např. písku, pilin, univerzálního pojiva nebo silikagelu). Rozlitý výrobek ihned vyčistěte. Zasažené místo opláchněte velkým množstvím vody.

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

Další rizika v případě zpracování: Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků. Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

Opatření pro bezpečné zacházení: Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. V prostorách, kde se výrobek používá, nejezte, nepijte ani nekuřte.
Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem.
Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv.
Po manipulaci s výrobkem vyperte oblečení a omyjte zařízení.

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

Technická opatření: Zajistěte dostatečné větrání, zejména v omezených prostorách. Skladujte uzamčené.

Skladovací podmínky: Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte na suchém místě. Skladujte v uzavřeném obalu. Skladujte na dobře větraném místě. Chraňte před slunečním zářením.

Skladovací teplota: 5 – 30 °C

Obalové materiály: Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě odděleně od hořlavých materiálů.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Směs používejte v souladu s návodem k použití uvedeném v etiketě na obalu.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry:

.

N,N-DIMETHYLDECAN-1-AMIDE **CAS č.: 14433-76-2** **ES č.: 238-405-1**

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	23.81 mg/kg bw/day (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	166.67 mg/m³ (ECHA)
spotřebitelé	dermální	chronické účinky systémové	14.29 mg/kg bw/day (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	50 mg/m³ (ECHA)
spotřebitelé	perorální	chronické účinky systémové	14.29 mg/kg bw/day (ECHA)

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

Čistírna odpadních vod	2.12 mg/L (ECHA)
Mořská voda	2.8 µg/L (ECHA)
Mořské sedimenty	33.5 µg/kg sediment dw (ECHA)
Přerušované uvolňování (sladkovodní)	77 µg/L (ECHA)

Půda (zemědělská)	5.3 mg/kg soil dw (ECHA)
Sekundární otravy (nebezpečí pro dravce)	12.71 mg/kg food (ECHA)
Sladkovodní prostředí	28 µg/L (ECHA)
Sladkovodní sedimenty	335 µg/kg sediment dw (ECHA)

PROTHIOKONAZOL; 2- [2- (L-CHLORCYKLOPROPYL) -3- (2-CHLORFENYL) -2-HYDROXYPROPYL] -2,4-DIHYDRO-3H-L, 2,4-TRIAZOL-3-THION **CAS č.: 178928-70-6 ES č.: 605-841-2**

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)

TEBUCONAZOLE (ISO) 1-(4-CHLORFENYL)-4,4-DIMETHYL-3-(1H-1,2,4-TRIAZOL-1-YLMETHYL)PENTAN-3-OL **CAS č.: 107534-96-3 ES č.: 403-640-2**

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:

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.
Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.
Při přípravě aplikační kapaliny nepoužívejte kontaktní čočky.
Zamezte styku přípravku a aplikační kapaliny s kůží a očima.
Zamezte vdechování par/aerosolů.
Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků.
Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) se důkladně umyjte/osprchujte.
Po skončení práce ochranný oděv a další OOPP vyperte / očistěte.
Filtrační polomasku bezpečně zlikvidujte.

Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

8.2.2.1.a) ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166.

8.2.2.1.b) ochrana kůže i) ochrana rukou

A) OOPP při přípravě, plnění a čištění aplikačního zařízení:
Ochrana rukou ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN ISO 21420 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1
Společný údaj k OOPP poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

B) OOPP při aplikaci s polním postřikovačem:
Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče typu 3 nebo 4 (podle ČSN EN 15695-1), OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

8.2.2.1.b) ochrana kůže ii) jiná ochrana

A) OOPP při přípravě, plnění a čištění aplikačního zařízení:
Ochrana těla ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – typu C3), (nezbytná podmínka – oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice) při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra
Dodatečná ochrana hlavy není nutná
Dodatečná ochrana nohou uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci)
Společný údaj k OOPP poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

B) OOPP při aplikaci s polním postřikovačem:
Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče typu 3 nebo 4 (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

Vždy při otvírání obalů a ředění přípravku: vhodný typ filtrační polomasky např. s ventily proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1, v ostatních případech není nutná, je-li práce prováděna ve venkovních prostorách

8.2.2.1.d) tepelné nebezpečí

nerelevantné

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění směsi do životního prostředí.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství	kapalina
barva	žluté barvy
zápach	neuvádí se
bod tání / bod tuhnutí	neuvádí se
bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neuvádí se
hořlavost	nehořlavý

dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	neuvádí se
bod vzplanutí	71 °C
teplota samovznícení	350 °C
teplota rozkladu	neuvádí se
pH	pH : 5-7 (20 ºC) pH roztok : 1 % Vodný roztok
kinematická viskozita	Viskozita, kinematická : 10,67 mm²/s (20 ºC) Viskozita, dynamická : 10,66 mPa·s (20 ºC)
rozpustnost	neuvádí se
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	neuvádí se
tlak páry	neuvádí se
hustota a/nebo relativní hustota	0,9986 (20 ºC)
relativní hustota páry:	neuvádí se
charakteristiky částic:	neuvádí se

9.2. Další informace

9.2.1. informace týkající se tríd fyzikální nebezpecnosti — Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Stabilní za běžných podmínek používání.

10.2. Chemická stabilita:

Je-li s výrobkem nakládáno a je-li skladován v běžných podmínkách, je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Stabilní za běžných podmínek používání.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Žár. Zvýšené teploty. Otevřený oheň. Přímé sluneční světlo.

10.5. Neslučitelné materiály:

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Akutní toxicita (orální)

PROTEBO

LD50 > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti (potkan) (data on formulated product, OECD guideline 423) neklasifikováno

Akutní toxicita (dermální)

PROTEBO

LD50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (potkan) (data on formulated product, OECD guideline 402) neklasifikováno

Akutní toxicita (inhalační)

PROTEBO

LC50>5,19 mg/l 4 h (potkan) (data on formulated product, OECD guideline 403) neklasifikováno

Žíravost/dráždivost pro kůži

PROTEBO

Dráždí kůži. klasifikace: Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 H315 Dráždí kůži

Vážné poškození očí/podráždění očí

PROTEBO

Způsobuje vážné podráždění očí. klasifikace: Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

PROTEBO

Může vyvolat alergickou kožní reakci klasifikace: Senzibilizace kůže, kategorie 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

PROTEBO

neklasifikováno

Karcinogenita

PROTEBO

neklasifikováno

Toxicita pro reprodukci

PROTEBO

Podezření na poškození plodu v těle matky. klasifikace: Toxicita pro reprodukci, kategorie 2 H361d Podezření na poškození plodu v těle matky

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

PROTEBO

Může způsobit podráždění dýchacích cest. klasifikace: Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

PROTEBO

neklasifikováno

Nebezpečnost při vdechnutí

PROTEBO

neklasifikováno

11.2. Informace o další nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Látka není zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605.

11.2.2. Další informace:

neuvádí se

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

PROTEBO

Ryby

LC50 = 9,528 mg/l 96 h Oncorhynchus mykiss

Vodní bezobratlí

EC50 =12,555 mg/l 48 h Daphnia magna

Řasy

ErC50 =14,5 mg/l 72 h Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

tebukonazol (ISO), 1- (4-chlorfenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol (107534-96-3)

Perzistence a rozložitelnost Není snadno biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulačný potenciál

prothioconazole (ISO); 2-[2-(1-chlorocyclopropyl)-3-(2-chlorophenyl)-2-hydroxypropyl]-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazole- 3-thione (178928-70-6)

log Po/w 3,82 (pH 7, 20 ºC)

tebukonazol (ISO), 1- (4-chlorfenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol (107534-96-3)

log Po/w 3,7 (pH 7, 20 ºC)

12.4. Mobilita v půdě

PROTEBO

Povrchové napětí 46,93 mN/m

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému: Žádná konkrétní data.

12.7. Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady:

Místní předpisy (o odpadu):
Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy. Směrnice 2008/98/ES
Zákon 185/2001 Sb, o odpadech, v platném znění
Vyhláška MŽP a MZd 94/2016 Sb, o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění
Vyhláška MŽP 93/2016 Sb, Katalog odpadů, v platném znění
Vyhláška MŽP 383/2001 Sb, o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu:
Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.
Obal před vyhozením nejprve řádně vyčistěte. Informujte se u výrobce nebo dodavatele o regeneraci nebo recyklaci.

Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW): 02 01 08* - agrochemický odpad 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 prothioconazole (ISO); 2-[2-(1-chlorocyclopropyl)-3-(2-chlorophenyl)-2-hydroxypropyl]-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazole- 3-thione ;tebukonazol (ISO), 1- (4-chlorfenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol))

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:

Klasifikační kód (ADR) : M6
Zvláštní ustanovení (ADR) : 274, 335, 375, 601
Omezená množství (ADR) : 5l
Vyňatá množství (ADR) : E1
Pokyny pro balení (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR) : PP1
Ustanovení o společném balení (ADR) : MP19
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR) : T4
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR) : TP1, TP29
Kód cisterny (ADR) : LGBV
Vozidlo pro přepravu cisteren : AT
Přepravní kategorie (ADR) : 3
Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR) : V12
Zvláštní ustanovení pro nakládku, vykládku a manipulaci (ADR) : CV13
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 90
Oranžové tabulky : 90/3082
Kód omezení pro tunely (ADR) : -

14. 7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:

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

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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:
Viz ochranná opatření uvedená v bodě 7 a 8

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu:
Verze 1.0 z 18.1.2022: první vydání
Verze 1.1 z 16. 5. 2022: první změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Revidované části, oddíl: 2, 3, 9, 11, 12.
Verze 1.2 z 23.2.2023: druhá změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Revidované části, oddíl: 9, 11, 12
Verze 1.3 z 29. 2. 2024: třetí změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Revidované části, oddíl: 2, 3, 8, 9, 11, 12, 13, 14 a 16

EC50 - střední účinná koncentrace

ErC50 - Koncentrace, při níž je pozorována 50% inhibice rychlosti růstu

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)

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti Sharda Cropchem Ltd ze dne: 20. 2. 2023, revize: 20. 2. 2023 verze: 1.1 .

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

Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži kategorie 2

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí kategorie 2

Repr. 2 - Toxicita pro reprodukci kategorie 2

STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice kategorie 3

Aquatic Acute 1 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie akutní toxicita 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 1

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H315 - Dráždí kůži.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H361d - Podezření na poškození plodu v těle matky.

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 - Vysoce 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