

Bezpečnostní list: EMINENT STAR

Vypracováno dle: nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH a nařízení Komise (EU) č. 453/2010 v znění pozdějších předpisů



Datum vypracování: 21.5.2014

Datum revize: 14.8.2014

verze č.: 1

Vytisknuto: 14.8.2014 14:01:50

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: EMINENT STAR

Obchodní kód: 5758

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití fungicidní přípravek na ochranu rostlin. Jiné použití není povoleno

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (výrobce):

Název: ISAGRO S.p.A.

Ulice: Centro Uffici san Siro – Via Caldera, 21

PSČ, město: 20153 Milano

Stát: Itálie

Telefonní číslo: +39 02 40 901 276

Email osoby zodpovědné za bezpečnostní list: msds@isagro.it

Dodavatel (distributor):

Název: Agro Aliance s.r.o.

Ulice: Třebotov 304

PSČ, město: 252 26 Třebotov

Stát: Česká republika

Telefon: 257 830 137-8

Email osoby zodpovědné za bezpečnostní list: p.sivicek@agroaliance.sk

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

Telefon výrobce pro případ havárie: QSE department +39 02 40 901 276

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

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

Acute Tox. 4; H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Skin Irrit. 2; H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Carc. 2; H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

STOT SE 3; H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Aquatic Chronic 1; H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.1.2. Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES

Xn; R20 Zdraví škodlivý při vdechování.

Xi; R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

Carc. Cat. 3; R40 Podezření na karcinogenní účinky.

N; R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

2.1.3 Další informace:

Pro plné znění R-vět: viz ODDÍL 16.

2.2 Prvky označení

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



Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

(H332) Zdraví škodlivý při vdechování.

(H315) Dráždí kůži.

(H319) Způsobuje vážné podráždění očí.

(H351) Podezření na vyvolání rakoviny.

(H335) Může způsobit podráždění dýchacích cest.

(H410) Vysoce 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.

(P271) Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

(P281) Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

(P405) Skladujte uzamčené.

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

2.3 Další nebezpečnost

Pro profesionální uživatele.

Obsahuje chlorthalonil a 1,3,5-tris(2-hydroxyethyl)hexahydro-1,3,5-triazin. Může vyvolat alergickou reakci.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

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

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tuto směs nebo jinou, která obsahuje účinnou látku typu azolu jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby. Nespolehejte na kurativní potenciál tohoto typu účinné látky.

SP 1 Neznečišťujte vody směsí nebo jejím obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových

vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

Směs je vyloučena z použití v ochranném pásmu II. Stupně zdrojů podzemní a povrchové vody.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky:

neuvádí se

3.2 Směsi:

název látky:	koncentrace % w/w	Identifikační čísla: CAS ES indexové registrační	Klasifikace komponent Směrnice 67/548/EHS	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008
chlorthalonil (ISO) tetrachlorisofthalonitril; 2,4,5,6-tetrachlorbenzen-1,3-dikarbonitril	20-25 %	1897-45-6 217-588-1 Indexové č. není k dispozici Registrační č. není k dispozici	Carc. Cat 3; R40 T+; R26 Xi; R37, R41 R43 N; R50/53	Carc. 2; H351 Acute Tox. 2; H330 STOT SE 3; H335 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
tetrakonazol (ISO); *) (±)-2-(2,4-dichlorfenyl)-3-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)propyl-1,1,2,2-tetrafluoroethylether	5-7 %	112281-77-3 407-760-6 613-174-00-3 Registrační č. není k dispozici	Xn; R20/22 N; R51-53	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 2; H411
propan-2-ol isopropyl-alkohol isopropanol	0,1-0,25 %	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 Registrační č. není k dispozici	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
petrolej nespecifikovaný	0,15-0,25 %	64742-47-8 265-149-8 649-422-00-2 Registrační č. není k dispozici	Xn; R65	Asp. Tox. 1; H304
hexahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triethanol 1,3,5-tris(2-hydroxyethyl)hexahydro-1,3,5-triazin	0,07 %	4719-04-4 225-208-0 613-114-00-6 Registrační č. není k dispozici	Xn; R22 R43	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317

Pro plné znění standardních pokynů o nebezpečnosti a R-vět: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (bolesti hlavy; slzení, zarudnutí, pálení očí; podráždění kůže nebo podezření na alergickou reakci, přetrvávající-li dýchací potíže, apod.) 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. 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: Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlhové tekoucí čisté vody. Zasažené kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující.

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

Při vyhledání lékařské pomoci informujte o směsi, 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

- Při nadýchání aerosolu při aplikaci: Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit nevolnost.
- Při zasažení pokožky: způsobí podráždění pokožky. Může způsobit i alergickou reakci.
- Při zasažení očí: způsobí vážné podráždění očí
- Při náhodném požití: může způsobit podráždění sliznice dutiny ústní a zažívacího traktu. Z dlouhodobého hlediska tato směs může způsobit rakovinu.

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: voda, oxid uhličitý
- Nevhodná hasiva: neuvádí se žádné

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V důsledku hoření vzniká těžký kouř.
Nevdechujte plyny vznikající při hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte samostatný dýchací přístroj.
Vody použité k hašení zadržte a shromážděte tak aby nevnikla do kanalizace nebo zdrojů povrchové vody.
Obaly které ještě nebyly zasaženy požárem přemístěte z oblasti ohrožené požárem do bezpečí.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné pomůcky.
Používejte ochranu dýchacích cest v případě působení par / prachu / aerosolu.
Zajistěte dostatečné větrání.
Použijte vhodnou ochranu dýchacích cest.
Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do půdy / podloží, do povrchových vod nebo kanalizace.
Znečištěnou odpadní vodu zadržte a zajistěte její likvidaci.
V případě úniku směsi do vodních toků, půdy nebo kanalizace, informujte odpovědné authority.
Vhodný materiál pro zneškodnění: absorbující materiál, organický (piliny), písek.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Omyjte velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz také oddíl č. 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s kůží a očima, vdechování výparů a aerosolů.
Použijte lokální ventilační systém.

Znečištěný oděv by měl být před vstupem do prostor vyčištěn.

Nejezte a nepijte při práci.

Viz také oddíl 8 doporučených ochranných prostředcích.

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

Směs skladuje v originálních neporušených obalech v suchých skladech odděleně od potravin, krmiv, hnojiv a dezinfekčních prostředků při teplotách + 5 až + 30 °C. Chraňte před mrazem a přímým slunečním zářením!

Neslučitelné materiály: Žádné významné

Skladovací prostory dostatečně větrejte.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Používá se jako fungicidní přípravek na ochranu rostlin v souladu s platnou etiketou uvedenou na obalu.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

Podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů byly stanoveny následující koncentrační limity (PEL, NPK-P).

Iso-Propanol CAS: 67-63-0:

PEL: 500 mg.m⁻³

NPK-P: 1000 mg.m⁻³

Faktor přepočtu na ppm: 0,407

Poznámka: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Celkový obsah této látky ve směsi je nízký, proto je nepravděpodobné že by při aplikaci koncentrace této látky v pracovním ovzduší (ovzduší operátora) překročila uvedené limity.

8.2 Omezování expozice:

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

Přípravu aplikační kapaliny (postřikové jíchy) provádějte ve venkovních prostorách s dostatečným přísunem čerstvého vzduchu.

Postřík 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 ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postříku nepoužívejte kontaktní čočky. Práce se směsí je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky: Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě a aplikaci:

Ochrana dýchacích orgánů: vhodný typ masky s vyměnitelnými filtry na ochranu proti plynům a parám podle ČSN EN 1827+A1 nebo jiná ochranná maska např. podle ČSN EN 136, s vhodnými filtry (např. filtry typ A) podle ČSN EN 143.

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.

Ochrana očí a obličeje: bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166.

Ochrana těla: celkový ochranný oděv např. Podle ČSN EN 14605+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem / grafickou značkou "ochrana proti chemikáliím" podle ČSN EN ISO 13688.

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná.

Dodatečná ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 2034 7 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

Společný údaj k OOPP: poškozené OOPP (např. Protržené rukavice) je třeba vyměnit.

Kontrola environmentální expozice: Zabraňte vniknutí do kanalizace, zdrojů povrchové a podzemní vody.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	bělavá tekutina
zápach	slabě aromatický
prahová hodnota zápachu	nedefinované
pH	6,5
bod tání/bod tuhnutí	-7°C přibližně
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	není relevantní
bod vzplanutí	není relevantní
rychlost odpařování	není relevantní
hořlavost (pevné látky, plyny)	není relevantní
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	není relevantní
tlak páry	není relevantní
hustota páry	není relevantní
relativní hustota	1,16 – 1,18 kg/l - platí pro směs 1,432 g/cm ³ při 20 °C (platí pro tertakonazol)
rozpustnost	rozpustnost ve vodě: 189.8 mg / l at 20 ° C (vztahuje se na tetrakonazolu) vytváří disperzi (vztahuje se na chlorothalonilu) (0,6 mg / l při 20 ° C podle databáze IFA)
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Log P = 3.56 (vztahuje se na tetrakonazol) Log P = 2.94 (vztahuje se k chlorothalonilu)
teplota samovznícení	není relevantní
teplota rozkladu:	není relevantní
viskozita:	není relevantní
výbušné vlastnosti:	není relevantní
oxidační vlastnosti:	není relevantní

9.2 Další informace

jiné informace výrobce neuvádí

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při styku s minerálními kyselinami, nitridy, a silnými redukčními činidly může vytvářet hořlavé plyny. Při styku s minerálními kyselinami, organickými peroxidy a hydroperoxidy, a silnými oxidačními činidly mohou vytvářet jedovaté plyny.

Při kontaktu s oxidačními minerálními kyselinami a silnými oxidačními činidly se může vznítit.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní za normálních podmínek.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné jmenovitě nejsou.

10.6 Nebezpečné produkty rozklad

Žádné.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Data souvisí s: EMINENT STAR

akutní toxicita:	LD50 (orálně, potkan):> 2000 mg / kg LD50 (dermálně, králík):> 2000 mg / kg LC50 (4h) (inhalačně, potkan): 3,32 mg / l aerosol (4 h): Klasifikován: Škodlivý při vdechování, Xn, R20 / Acute Tox. 4; H332 Zdraví škodlivý při vdechování. - Vzhledem k obsahu účinné látky chlorothalonilu klasifikován R37 Dráždí dýchací cesty / STOT SE 3; H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
dráždivost:	kožní dráždivost (králík): dráždí. Klasifikován: dráždivý, Xi, R38 Dráždí pokožku / Skin Irrit. 2; H315 Dráždí kůži. oční dráždivost (králík): dráždí. Klasifikován: dráždivý, Xi, R36 Dráždí oči / Eye Irrit. 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
žiravost:	Žiravost se předpokládá.
senzibilizace:	senzibilizace kůže (M & K test) - morče: senzibilizuje. Není klasifikován
Toxicita po opakovaných dávkách:	údaje nejsou k dispozici
karcinogenita:	Vzhledem k obsahu účinné látky chlorothalonilu klasifikován Carc. Cat. 3, R40 Podezření na karcinogenní účinky / Carc. 2; H351 Podezření, že způsobuje rakovinu
mutagenita:	neobsahuje složky způsobující mutagenitu
toxicita pro reprodukci:	neobsahuje složky způsobující reprodukční toxicitu

Data souvisí s: tetrakonazol

akutní toxicita:	Akutní orální toxicita: - LD50 (potkan, samec) = 1248 mg / kg - LD50 (potkan, samice) = 1031 mg / kg - Klasifikace podle seznamu harmonizované klasifikace a označování nebezpečných látek (tabulka 3,2 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008) - Xn; R22 Zdraví škodlivý při požití - Klasifikace podle seznamu harmonizované klasifikace a označování nebezpečných látek (tabulka 3,1 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008) - Acute Tox. 4; H302 Zdraví škodlivý při požití. Akutní dermální toxicita: - LD50 (potkan)> 2000 mg / kg - Klasifikace podle seznamu harmonizované klasifikace a označování
------------------	--

nebezpečných látek (tabulka 3,2 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008) - Není klasifikován

- Klasifikace podle seznamu harmonizované klasifikace a označování nebezpečných látek (tabulka 3,1 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008) - Není klasifikován

Akutní inhalační toxicita:

- LC50 (potkan) = 3,66 mg / l (4 hod aerosol)

- Klasifikace podle seznamu harmonizované klasifikace a označování nebezpečných látek (tabulka 3,2 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008) - Xn; R20 Zdraví škodlivý při vdechování

- Klasifikace podle seznamu harmonizované klasifikace a označování nebezpečných látek (tabulka 3,1 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008) - Acute Tox. 4; H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

dráždivost:

Kožní dráždivost (králík) (OECD 404): není dráždivý.

- Klasifikace podle seznamu harmonizované klasifikace a označování nebezpečných látek (tabulka 3,2 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008) - Není klasifikován

- Klasifikace podle seznamu harmonizované klasifikace a označování nebezpečných látek (tabulka 3,1 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008) - Není klasifikován

Oční dráždivost (králík) (OECD 405): slabě dráždivý (stupeň dráždivého účinku nedosahuje hodnoty pro klasifikaci).

- Klasifikace podle seznamu harmonizované klasifikace a označování nebezpečných látek (tabulka 3,2 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008) - Není klasifikován

- Klasifikace podle seznamu harmonizované klasifikace a označování nebezpečných látek (tabulka 3,1 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008) - Není klasifikován

žiravost:

Není dráždivý. Žiravost se nepředpokládá.

senzibilizace:

senzibilizace kůže (M & K test, Böhlerův test, morče): nesenzibilizuje kůži morčete.

- Klasifikace podle seznamu harmonizované klasifikace a označování nebezpečných látek (tabulka 3,2 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008) - Není klasifikován

- Klasifikace podle seznamu harmonizované klasifikace a označování nebezpečných látek (tabulka 3,1 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008) - Není klasifikován

Toxicita pro specifické cílové orgány:

údaje nejsou k dispozici

karcinogenita:

Podle výsledků studií (potkan, myš, OECD 451) není kancerogenní.

- Klasifikace podle seznamu harmonizované klasifikace a označování nebezpečných látek (tabulka 3,2 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008) - Není klasifikován

- Klasifikace podle seznamu harmonizované klasifikace a označování nebezpečných látek (tabulka 3,1 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008) - Není klasifikován

mutagenita:

Podle výsledků studií (in vivo a in vitro, OECD 474) není genotoxický.

- Klasifikace podle seznamu harmonizované klasifikace a označování nebezpečných látek (tabulka 3,2 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008) - Není klasifikován

- Klasifikace podle seznamu harmonizované klasifikace a označování

nebezpečných látek (tabulka 3,1 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008) - Není klasifikován

toxicita pro reprodukci:

Reprodukční a vývojová toxicita (králík, potkan, EPA-TSCA 793400; OECD 416).

Podle výsledků studií nepoškozuje fertilitu a neprojevuje známky vývojové toxicity.

- Klasifikace podle seznamu harmonizované klasifikace a označování nebezpečných látek (tabulka 3,2 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008) - Není klasifikován

- Klasifikace podle seznamu harmonizované klasifikace a označování nebezpečných látek (tabulka 3,1 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008) - Není klasifikován

Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici. Účinky na cílové orgány nebyly prokázány.

- Klasifikace podle seznamu harmonizované klasifikace a označování nebezpečných látek (tabulka 3,1 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008). - Není klasifikován

Data souvisí s: chlorothalonil

akutní toxicita:

Akutní orální toxicita:

- LD50 (potkan) => 5000 mg / kg

- Klasifikace podle seznamu harmonizované klasifikace a označování nebezpečných látek (tabulka 3,2 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008) - Není klasifikován

- Klasifikace podle seznamu harmonizované klasifikace a označování nebezpečných látek (tabulka 3,1 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008) - Není klasifikován

Akutní dermální toxicita:

- LD50 (potkan) > 2000 mg / kg

- Klasifikace podle seznamu harmonizované klasifikace a označování nebezpečných látek (tabulka 3,2 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008) - Není klasifikován

- Klasifikace podle seznamu harmonizované klasifikace a označování nebezpečných látek (tabulka 3,1 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008) - Není klasifikován

Akutní inhalační toxicita:

- LC50 (potkan) = 0,1 mg / l (4 hod prašný aerosol)

- Klasifikace podle seznamu harmonizované klasifikace a označování nebezpečných látek (tabulka 3,2 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008) - T +; R26 Vysoce toxický při vdechování

- Klasifikace podle seznamu harmonizované klasifikace a označování nebezpečných látek (tabulka 3,1 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008) - Acute Tox. 2; H330 Při vdechování může způsobit smrt.

- LC50 (potkan) dráždí dýchací cesty

- Klasifikace podle seznamu harmonizované klasifikace a označování nebezpečných látek (tabulka 3,2 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008) - Xi; R37 Dráždí dýchací cesty

dráždivost:

Kožní dráždivost (králík) (OECD 404): není dráždivý.

- Klasifikace podle seznamu harmonizované klasifikace a označování nebezpečných látek (tabulka 3,2 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008) - Není klasifikován

- Klasifikace podle seznamu harmonizované klasifikace a označování

nebezpečných látek (tabulka 3,1 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008) - Není klasifikován

Oční dráždivost (králík) (OECD 405): nevratné poškození oka.

- Klasifikace podle seznamu harmonizované klasifikace a označování nebezpečných látek (tabulka 3,2 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008) - dráždivý Xi; R41 Nebezpečí vážného poškození očí

- Klasifikace podle seznamu harmonizované klasifikace a označování nebezpečných látek (tabulka 3,1 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008) - Eye Dam. 1; H318 Způsobuje vážné poškození očí.

žiravost:

Není dráždivý. Žiravost se nepředpokládá.

senzibilizace:

Senzibilizace kůže (M & K test, morče): senzibilizuje

- Klasifikace podle seznamu harmonizované klasifikace a označování nebezpečných látek (tabulka 3,2 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008) - Senzibilizující, R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

- Klasifikace podle seznamu harmonizované klasifikace a označování nebezpečných látek (tabulka 3,1 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008) - senzibilizující kategorie 1, Skin Sens. 1; H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Senzibilizace dýchacích cest: nebylo testováno

Toxicita pro specifické cílové orgány:

údaje nejsou k dispozici

karcinogenita:

Podle výsledků studií (potkan, myš, OECD 451) nádory předního žaludku potkanů a myší, nádory ledvin potkanů, podle výsledků studií je karcinogenní

- Klasifikace podle seznamu harmonizované klasifikace a označování nebezpečných látek (tabulka 3,2 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008) - karcinogen kategorie 3, Carc. Cat. 3; R40 Podezření na karcinogenní účinky
- Klasifikace podle seznamu harmonizované klasifikace a označování nebezpečných látek (tabulka 3,1 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008) - karcinogen kategorie 2, Carc. 2; H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

mutagenita:

Podle výsledků studií (in vivo a in vitro, OECD 474) není genotoxický.

- Klasifikace podle seznamu harmonizované klasifikace a označování nebezpečných látek (tabulka 3,2 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008) - Není klasifikován

- Klasifikace podle seznamu harmonizované klasifikace a označování nebezpečných látek (tabulka 3,1 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008) - Není klasifikován

toxicita pro reprodukci:

Reprodukční a vývojová toxicita (králík, potkan, EPA-TSCA 793400; OECD 416).

Podle výsledků studií nepoškozuje fertilitu a neprojevuje známky vývojové toxicity.

- Klasifikace podle seznamu harmonizované klasifikace a označování nebezpečných látek (tabulka 3,1 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008) - Není klasifikován

Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici. Podle výsledků studií akutní inhalační toxicity dráždí dýchací cesty

- Klasifikace podle seznamu harmonizované klasifikace a označování nebezpečných látek (tabulka 3,1 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008). - Toxický pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3 (dráždí dýchací cesty) STOT SE 3; H335 Může způsobit podráždění

dýchacích cest.

Data souvisí s: propán-2-ol

akutní toxicita:	Akutní toxicita orální: (Zdroj: databáze IFA) LD50 (potkan): 5050 mg / kg Zdroj: Gigiena i Sanitariya. For English translation, see HYSAAV. Vol. 43 (1), Pg. 8, 1978.
	Akutní toxicita dermální: (Zdroj: databáze IFA) LD50 (králík): 12800 mg / kg Zdroj: Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 100, 1974.
dráždivost:	Kožní dráždivost: není dráždivý. (Zdroj: databáze IFA) - Klasifikace podle seznamu harmonizované klasifikace a označování nebezpečných látek (tabulka 3,2 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008) - Není klasifikován - Klasifikace podle seznamu harmonizované klasifikace a označování nebezpečných látek (tabulka 3,1 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008) - Není klasifikován Oční dráždivost: dráždivý. (Zdroj: databáze IFA) - Klasifikace podle seznamu harmonizované klasifikace a označování nebezpečných látek (tabulka 3,2 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008) - dráždivý Xi; R36 Dráždí oči - Klasifikace podle seznamu harmonizované klasifikace a označování nebezpečných látek (tabulka 3,1 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008) - Eye Irrit 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
žravost:	Pokusy na zvířatech nevylučují korozivní účinky po expozici oka koncentrátem látky. (Zdroj: IFA databáze)
senzibilizace:	Senzibilizace. Nebyla zjištěna v několika testech na morčatech (Bühlertest) (Zdroj: databáze IFA)
Toxicita pro specifické cílové orgány:	Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici. - Klasifikace podle seznamu harmonizované klasifikace a označování nebezpečných látek (tabulka 3,1 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008). - Toxický pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 2, STOT SE 3; H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
karcinogenita:	Studie karcinogenity na potkanech a myších neodhalily žádný karcinogenní potenciál IPA. (Zdroj: databáze IFA)
mutagenita:	IPA nevykazují genotoxické účinky v in-vitro a in-vivo testů. (Zdroj: databáze IFA)
toxicita pro reprodukci:	Není žádný důvod se obávat, rizika poškození vyvíjejícího se embrya nebo plodu (Zdroj: databáze IFA)

Informace o pravděpodobných cestách expozice: náhodné požití, nadýchání aerosolu při aplikaci, kontakt kůží, kontakt očima

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: - Při nadýchání aerosolu při aplikaci: Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit nevolnost.
- Při zasažení pokožky: způsobí podráždění pokožky. Může způsobit i alergickou reakci.
- Při zasažení očí: způsobí vážné podráždění očí
- Při náhodném požití: může způsobit podráždění sliznice dutiny ústní a zažívacího traktu. Z dlouhodobého hlediska tato směs může způsobit rakovinu.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Data souvisí s: EMINENT STAR

Akutní toxicita:

Ryby:

Pstruh duhový (Rainbow trout), LC50 (96h): 0.047 mg / l

Vodní bezobratlí:

Daphnia magna, LC50 (48h): 0.070 mg / l

Řasy

Selenastrum capricornutum, EC50 (120h): 0.21 mg / l

- Klasifikace podle seznamu harmonizované klasifikace a označování nebezpečných látek (tabulka 3,2 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008) - N; R50 / 53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

- Klasifikace podle seznamu harmonizované klasifikace a označování nebezpečných látek (tabulka 3,1 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008) - Aquatic Chronic 1; H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Data souvisí s: tetrakonazol

Akutní toxicita:

ryby:

Pstruh duhový, LC50 (96h): 4.8 mg / l

Lepomis macrochirus, LC50 (96h): 4.3 mg / l

Vodní bezobratlí:

Daphnia magna, EC50 (48h): 3.0 mg / l

- Klasifikace podle seznamu harmonizované klasifikace a označování nebezpečných látek (tabulka 3,2 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008) - N; R51 / 53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

- Klasifikace podle seznamu harmonizované klasifikace a označování nebezpečných látek (tabulka 3,1 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008): - Aquatic Chronic 2; H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Data souvisí s: chlorthalonil

Akutní toxicita:

Ryby:

LC50 ryby (96 hodin)

- Minimální: 0,0105 mg / l

- Maximální: 45 mg / l

- Median: 0041 mg / l

Zdroj: databáze Institut fuer Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen nfallversicherung (IFA)

Korýši

LC50 Korýši (48 hodin)

- Minimum: 0.129 mg / l

- Maximální: 0,56 mg / l

- Median: 0202 mg / l

Zdroj: databáze Institut fuer Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen nfallversicherung (IFA)

EC50 korýši (48 hours)

Minimum: 0,07 mg / l

Maximum: 26 mg / l

Median: 0,17 mg / l

Řasy:

EC50 řasy (72 nebo 96 hodin)

Trvání testu: 72 hodin

Minimum: 0,0068 mg / l

Maximum: 0,0068 mg / l

Medián: 0,0068 mg / l

Zdroj: databáze Institut fuer Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA)

EC50 Řasy (72 nebo 96 hodin)

Trvání testu: 96 hodin

Minimum: 0,06 mg / l

Maximum: 8,07 mg / l

Medián: 0,1 mg / l

Zdroj: databáze Institut fuer Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA)

- Klasifikace podle seznamu harmonizované klasifikace a označování nebezpečných látek (tabulka 3,2 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008) - N; R50 / 53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

- Klasifikace podle seznamu harmonizované klasifikace a označování nebezpečných látek (tabulka 3,1 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008):

- - Aquatic Acute 1; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

- - Aquatic Chronic 1; H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data souvisí s: tetrakonazol

Studie: Voda-sediment:

DT50 (celý systém) = 310 - 372g

DT 50 (podklad): 111,8 gg. (Geometrický průměr na studie 4 zemin)

Tetraconazol je stabilní vůči hydrolýze a nepředpokládá se jeho degradaci fotolýzou.

Tetraconazol není snadno odbouratelný

Data souvisí s: chlorthalonil

DT50 v půdě: přibližně. 7 dní.

V půdě není perzistentní.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Data souvisí s: tetrakonazol

BCF = 35.7 (celá ryba)

Data souvisí s: chlorthalonil

Nízký bioakumulační potenciál.

12.4 Mobilita v půdě:

Data souvisí s: tetrakonazol

Mobilita: Koc od 531 do 1922 mL / g (4 půdy)

Tetraconazole má nízkou mobilitu v kyselých půdách.

Data souvisí s: chlorthalonil

Nízká mobilita v půdě.

12.5 Výsledky posouzení PTB a vPvB

Žádné PBT a / nebo vPvB látky ve směsi.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Žádné.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Při likvidaci zbytků a použitých obalů nesmějí být zasaženy zdroje spodních vod a recipienty povrchových vod.

Prázdné obaly od směsi několikrát vypláchněte vodou, která se nesmí vylévat a použije se pro přípravu postřiku. Obaly poté dejte buď do sběru k recyklaci nebo ke spálení ve schválené spalovně, vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 – 1400°C ve druhém stupni a s čištěním plynných zplodin. Stejně se spálí případné zbytky směsi po předchozím vsáknutí do hořlavého materiálu (pilin apod.).

Zbytky postřikové kapaliny zředěné v poměru asi 1 : 5 likvidujte vystříkáním na okraji ošetřeného pozemku v místě vzdáleném od vodotečí, studní a rybníků.

Číslo třídy odpadu dle Katalogu odpadů: (Uvedené kódy odpadů jsou doporučení na základě předpokládaného použití tohoto produktu. S ohledem na specifické použití a okolnosti odstraňování u uživatele mohou podle okolností být přiřazeny i jiné kódy odpadů)

- 02 01 08 – Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky, N - nebezpečný odpad
- 07 04 99 – Odpady jinak blíže neurčené
- 20 01 19 - pesticidy

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho vykonávací předpisy zejména Vyhláška 381/2001 (katalog odpadů) ve znění pozdějších předpisů

Dle Vyhlášky 381/2001 – katalog odpadů byl stanoven kód: N 02 01 08* - Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

14.1 Číslo OSN

ADR/RID-UN číslo: 3082

IMDG-UN číslo: 3082



14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (obsahuje tetrakonazol a chlorthalonil)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID-Třída: 9

ADR/RID: Identifikační číslo nebezpečnosti: 90

ADR/RID: Bezpečnostní značka: 9

ADR/RID: Klasifikační kód: M6

IMDG-Třída: 9

IMDG-označení: 9 + znečišťuje životní prostředí

14.4 Obalová skupina

ADR/RID-obalová skupina: III

IMDG-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

ADR-Přepravní kategorie (kód omezující tunel): 3 E

ADR: Omezená vyňatá množství: 5 kg; E1

IMDG-EMS: F-A; S-F

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Znečišťuje životní prostředí.

Není možné použít.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

- nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 671/548/EHS a 1999/145/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění (=nařízení CLP)
- nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek... v platném znění (= nařízení REACH)
- nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/1117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění
- nařízení (EU) č. 547/2011; kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není požadována.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu: Verze 1.0: první vydání

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF - Bioakumulační faktor
CAS - Chemical Abstract Service
ČSN EN - Česká státní norma vypracována na základě Evropské normy
DT50 - poločas rozpadu
EC50 - střední účinná koncentrace
EPA-TSCA - zákon o kontrole toxických látek (Toxic Substance Control Act) vykonává EPA
IFA - Institut pro bezpečnost a ochranu zdraví na sociální úrazové pojištění německého práci (IFA)
IMDG - mezinárodní námořní zákon o přepravě nebezpečných věcí
Koc - půdní organický uhlík-voda (rozdělovací koeficient)
LC50 - střední letální koncentrace
LD50 - střední letální dávka
NPK-P - Nejvyšší přípustná koncentrace
OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL - přípustné expoziční limity
RID - pořádek pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
vPvB - velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní

Použitá literatura a zdroje údajů: Bezpečnostní list by vypracován na základě bezpečnostního listu z 21. 5. 2014, který poskytla společnost Isagro S.p.A. Centro Uffici S.Siro, Fabbriato D-Ala 3, I-20153 Milano, ITÁLIE, E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: Email: msds@msds.it.

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 poznatkách 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.

F - Vysoce hořlavý
T+ - Velmi toxický
Xi - Dráždivý
Xn - Zdraví škodlivý
Xn - Zdraví škodlivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí
Carc. Cat. 3 - Karcinogenní kategorie 3
Flam. Liq. 2 - Hořlavá kapalina kategorie 2
Acute. Tox. 2 - Akutní toxicita kategorie 2
Acute. Tox. 4 - Akutní toxicita kategorie 4
Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži kategorie 2
Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí kategorie 1
Eye Irrit. 2 - Podráždění očí kategorie 2
Skin. Sens. 1 - Senzibilizace kůže kategorie 1
Carc. 2 - Karcinogenita kategorie 2
STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice kategorie 3
Asp. Tox. 1 - Nebezpečná při vdechnutí kategorie 1
Aquatic Acute 1 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie akutní toxicita 1
Aquatic Chronic 1 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 1

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

R11 - Vysoce hořlavý

R20/22 - Zdraví škodlivý při vdechování a při požití

R22 - Zdraví škodlivý při požití

R26 - Vysoce toxický při vdechování

R36 - Dráždí oči

R37 - Dráždí dýchací orgány

R40 - Podezření na karcinogenní účinky.

R41 - Nebezpečí vážného poškození očí

R43 - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R50/53 - Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R51/53 - Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R65 - Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R67 - Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H330 - Při vdechování může způsobit smrt.

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.

Práce se směsí je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Zamezte domácím zvířatům přístup ke směsi v jakékoli formě