

Bezpečnostní list: METAREX INOV

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



Datum vydání: 25. 10. 2012 Datum revize: 28. 7. 2023 verze č.: 3.2

Vytisknuto: 28. 7. 2023 15:07:08

Nahrazuje verzi z: 26. 8. 2022

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název směsi: METAREX INOV

UFI: 8200-3050-400Q-UCYV

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

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

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (distributor):

Název: Agro Aliance s.r.o.

Adresa: 252 26 Třebotov 304, 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)

Toxicita pro reprodukci, kategorie 2 H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

Tato směs nepředstavuje fyzické nebezpečí. Viz doporučení týkající se jiných produktů přítomných v místnosti. Tato směs nepředstavuje nebezpečí pro životní prostředí. Při běžných podmínkách používání není znám ani se neočekává žádný dopad na životní prostředí.

2.2. Prvky označení

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



(GHS08)

Signální slovo: VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

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: Metaldehyd

Doplňkové informace o nebezpečnosti (EU): Podle přílohy III nařízení Komise (EU) č. 547/2011:

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

SPe6 Za účelem ochrany ptáků odstraňte rozsypaný přípravek. Přípravek je nebezpečný pro domácí zvířata. Zamezte kontaktu s domácími zvířaty.

SPe6 Za účelem ochrany volně žijících savců odstraňte rozsypaný přípravek. Přípravek je nebezpečný pro domácí zvířata. Zamezte kontaktu s domácími zvířaty.

Podle § 34 odst. 1 zákona č. 326/2004 Sb. v platném znění:

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. Stupně zdrojů povrchové vody.

Další označení z hlediska ochrany zdraví člověka:

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Zasažený pracovní/oděv a další OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte.

Zamezte přístupu domácích zvířat na místa, kde je přípravek aplikován.

2.3 Další nebezpečnost

Smes neobsahuje 'Látky vzbuzující velké obavy' (SVHC) $\geq 0,1$ % zveřejňované Evropskou chemickou agenturou ve smyslu článku 57 nařízení REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Smes nesplňuje kritéria platná pro směsi PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky:

neuvádí se

3.2. Směsi:

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla:		Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
		CAS	ES indexové registrační	
2,4,6,8-tetramethyl-1,3,5,7-tetraoxacyklooktan	2.5 \leq x % < 10	108-62-3		Flam. Sol. 2; H228 Repr. 2; H361f Acute Tox. 3; H301 Aquatic Chronic 3; H412
Metaldehyd		203-600-2 605-005-00-7 01-2120769329-40		

Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

oral ATE = 283 mg/kg tělesnou hmotnost

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 (např. nevolnost) nebo v případě náhodného požití, pochybností kontaktujte lékaře.

První pomoc při nadýchání: Přerušete práci. Přejděte mimo prašné prostředí.

První pomoc při zasažení kůže: Setřeste přípravek z kůže a z oděvu. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte oči velkým množstvím pokud možno vlažné čisté vody. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno.

Pokračujte ve vyplachování. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1 /4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

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

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádný údaj není k dispozici

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Protilátky nejsou známe, postupujte symptomaticky (pumpování žaludku, podání aktivního uhlí a laxativu).

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky

V případě požáru používejte :

- pěnu
- prášek
- kysličník uhličitý (CO₂)
- stříkanou nebo rozprašovanou vodu

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření se často uvolňuje hustý černý dým. Expozice zplodinám rozkladu může být zdraví nebezpečná. Nevdechujte kouř.

V případě požáru se může vytvořit :

- kysličník uhelnatý (CO)
- kysličník uhličitý (CO₂)

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte samostatný dýchací přístroj. Používejte ochranný oděv, abyste zabránili kontaktu s kůží a očima.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Viz. bezpečnostní opatření v bodech 7 a 8.

Pro záchranáře

Zasahující pracovníci budou vybaveni vhodnými osobními ochrannými pomůckami (viz oddíl 8).

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí jakéhokoli materiálu do systému odpadních vod.

Posbírejte maximální možné množství výrobku, uložte jej do uzavíratelné nádoby (sudu), označte a nechejte zlikvidovat k tomu oprávněnou osobou.

Pokud kontaminovaná voda odteče do kanalizace nebo se dostane do vodního toku, okamžitě informujte kompetentní orgány

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Shromažďujte produkt mechanickými prostředky (zametáním / vysáváním).

Posbírejte maximální možné množství výrobku, uložte jej do uzavíratelné nádoby (sudu), označte a nechejte zlikvidovat k tomu

oprávněnou osobou.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Předpisy týkající se skladovacích prostor platí i pro pracoviště, kde se manipuluje se směsí. Zabraňte expozici těhotné ženy a upozorněte kojící matky na možná nebezpečí

Po každém použití si umyjte ruce.

Svlečte kontaminovaný oděv a před opětovným použitím jej vyperte.

Před manipulací/použitím si pozorně přečtete etiketu

Při manipulaci s produktem nejezte, nepijte a nekuřte.

Protipožární prevence:

Zamezte přístup nepovolaným osobám.

Doporučený postup a opatření:

Ohledné individuální ochrany nahlédnete do oddílu 8.

Dodržujte opatření uvedená na etiketě a zásady bezpečné práce v průmyslu

Zabraňte expozici - před použitím si obstarajte speciální instrukce.

Zakázaná opatření a postupy:

Je zakázáno kouřit, jíst a pít v prostorách, kde se směs používá.

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

Směs skladujte v originálních obalech při teplotách 5° C až 20 °C v suchých a větratelných místnostech odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.

Chraňte před mrazem, ohněm, vysokou teplotou přímým slunečním světlem.

Při manipulaci se směsí není dovoleno jíst, pít a kouřit.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Tento výrobek je moluscicidní návnadou (pro regulaci šneku a slimáku).

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry:

.

2,4,6,8-TETRAMETHYL-1,3,5,7-TETRAOXACYKLOOKTAN CAS č.: 108-62-3 ES č.: 203-600-2 METALDEHYD

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 ()

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

data nejsou k dispozici ()

8.2. Omezování expozice:

8.2.1. Vhodné technické kontroly:

Zamezte styku přípravku s kůží.

S přípravkem manipulujte tak, aby se minimalizovala prašnost.

Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků.

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) se důkladně umyjte.

Po skončení práce ochranný oděv a další OOPP vyperte / očistěte.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Přípravek lze aplikovat strojově vhodným rozmetadlem granulí, které zajistí požadovanou dávku, ručním rozmetadlem případně ručně rozhozem na menších plochách nebo ve skleníku.

Při aplikaci (na poli a na vinicích apod.) se doporučuje použít traktor s uzavřenou kabinou pro řidiče minimálně typu 2 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu - proti prachu.

Aplikaci ručním rozmetadlem provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Vstup na ošetřený pozemek je možný až po skončení aplikace, ideálně až druhý den.

Ošetřený pozemek označte upozorněním: Ošetřeno přípravkem nebezpečným pro domácí zvířata.

Při ošetřování okrasných rostlin nebo trávníků v oblastech využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel je třeba dodržovat následující preventivní a režimová opatření:

o aplikaci je vhodné předem oznámit (např. místně příslušnému obecnímu nebo městskému úřadu);

o přípravek aplikujte v době, kdy je nejmenší (ideálně žádný) pohyb dalších osob na ploše;

o po dobu aplikace zamezíte (popř. omezíte) vstupu osob na ošetřenou plochu;

o je-li to možné, je vhodné po dobu aplikace přípravku objekt uzavřít;

o opětovný vstup na ošetřený pozemek je možný až po dokončení aplikace.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

8.2.2.1.a) ochrana očí a obličeje

není nutná

Vylučte kontakt s očima.

Před každou manipulací s práškem nebo emisí prachu je třeba si nasadit maskovací brýle v souladu s normou EN 166.

8.2.2.1.b) ochrana kůže i) ochrana rukou

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

Při aplikaci polním rozmetadlem:

Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče minimálně typu 2 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu - proti prachu, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Pro případ delšího nebo opakovaného kontaktu s pokožkou používejte vhodné ochranné rukavice.

Používejte vhodné ochranné rukavice odolné vůči chemickým činidlům v souladu s normou EN ISO 374-1.

Volbu rukavic je třeba cenit v závislosti na aplikaci a době používání na pracovišti.

Ochranné rukavice by měly být vybírány v závislosti na pracovišti : jiné chemické látky, s nimiž lze manipulovat, potřebné fyzické ochrany

(pořezání, píchnutí, tepelná ochrana), požadovaná obratnost.

8.2.2.1.b) ochrana kůže ii) jiná ochrana

Ochrana těla ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy - typu C1 , C2 nebo C3), popř. celkový ochranný oděv typ 5 podle ČSN EN ISO 13982-1+A1 označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím" podle ČSN EN ISO 13688 (nezbytná podmínka - oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice)

Personál bude nosit pravidelně praný pracovní oděv.

Po kontaktu s produktem je třeba umýt všechny znečištěné části těla.

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná

Dodatečná ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (s ohledem na práci v zemědělském terénu) podle ČSN EN ISO 20347

8.2.2.1.c) ochrana dýchacích cest

není nutná

8.2.2.1.d) tepelné nebezpečí

neuvádí se

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Zamezte přístupu domácích zvířat na místa, kde je směs aplikována.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství	pevná látka v granulích
barva	modrá
zápach	není uvedena.
bod tání / bod tuhnutí	není uvedena.
bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	není uvedena.
hořlavost	směs není hořlavá
dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	není uvedena.
bod vzplanutí	není významný
teplota samovznícení	směs není hořlavá
teplota rozkladu	není uvedena.
pH	pH : není významný. PH ve vodním roztoku : není uvedena.
kinematická viskozita	není uvedena.
rozpustnost	Vodorozpustnost : Nerozpustný. Liposolubilita : není uvedena.
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není uvedena.
tlak páry	není uvedena.
hustota a/nebo relativní hustota	není uvedena.
relativní hustota páry:	údaje nejsou k dispozici
charakteristiky částic:	údaje nejsou k dispozici

9.2. Další informace

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

9.2.2. další charakteristiky bezpečnosti Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

O této směsi není známo, že by za normálních podmínek manipulace docházelo ke vzniku nebezpečných reakcí.

Stabilní za normálních podmínek

10.2. Chemická stabilita:

Tato směs je stabilní za podmínek manipulace a skladování doporučených uvedených v oddíle 7.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

O této směsi není známo, že by za normálních podmínek manipulace docházelo ke vzniku nebezpečných reakcí.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Žádný údaj není k dispozici

10.5. Neslučitelné materiály:

O této směsi není známo, že by za normálních podmínek manipulace docházelo ke vzniku nebezpečných reakcí.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Tepelný rozklad může uvolnit / vytvořit :

- kyslík uhelnatý (CO)

- kyslík uhličité (CO₂)

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Akutní toxicita (orální)

metaldehyd

krysa

LD₅₀=283 mg/kg telesná hmotnost/den

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

METAREX INOV

krysa

LD₅₀ > 2000 mg/kg

OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity Acute Toxic Class Method)

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Akutní toxicita (dermální)

metaldehyd

krysa

LD₅₀=5000 mg/kg

METAREX INOV

krysa

LD50 > 2000 mg/kg

OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Akutní toxicita (inhalační)

METAREX INOV

netýká se

Žíravost/dráždivost pro kůži

METAREX INOV

králík

Pozorovaný efekt : Erythema score

Průmerné skóre = 0

OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Vážné poškození očí/podráždění očí

METAREX INOV

králík

Nepozorován žádný efekt.

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

králík

Zákal rohovky: Průmerné skóre = 0

Zánět duhovky: Průmerné skóre = 0

Zarudnutí spojivky: Průmerné skóre = 0,46

Otok spojivky: Průmerné skóre=0

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

metaldehyd

myš

nesenzibilizující

OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

myš

nesenzibilizující

OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Buehleruv test

METAREX INOV

myš

(LLNA)

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

myš

Nesenzibilizující.

OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutagenita v zárodečných buňkách

metaldehyd

myš

Mutageneze (in vivo) : Negativní.

Amesuv test (in vitro): Negativní.

Mutageneze (in vivo)

OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

METAREX INOV

Důkazy o mutagenitě nebyly předloženy.

Karcinogenita

metaldehyd

není karcinogenní

myš

Žádný karcinogenní efekt.

OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

METAREX INOV

Pro směs nejsou údaje k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

metaldehyd

Podezření na poškození reprodukční schopnosti

Je možné, že poškodí reprodukční schopnost.

METAREX INOV

Repr. 2: H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

METAREX INOV

Pro směs nejsou údaje k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

metaldehyd

králík

28 dnů

C > 1000 mg/kg telesná hmotnost/den

Kožní cestou

krysa

21 dnů

NOEL 21 mg/kg

104 dnů

NOEL 2 mg/kg

METAREX INOV

Pro směs nejsou údaje k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

METAREX INOV

Pro směs nejsou údaje k dispozici.

11.2. Informace o další nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádný údaj není k dispozici

11.2.2. Další informace:

Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

METAREX INOV

Ryby

LC50 > 1000 mg/l

doba trvání: 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Vodní bezobratlí

EC50 > 1000 mg/l

doba trvání: 48 h

Daphnia magna

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Řasy

ErC50 > 1000 mg/l

doba trvání: 72 h

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Půdní makroorganismy

NOEC > 1000 mg/kg

doba trvání: 14 dnů

žížala hnojní

Včela

LD50 > 87,5 µg účinné látky/včela

doba trvání: akutní orální

Apis mellifera (včela medonosná)

LD50 > 113 µg účinné látky/včela

Apis mellifera (včela medonosná)

Ptáky

Ekologické informace o směsi obsahující 5 % metaldehydu.

Akutní orální LD50: LD50 – 1,582.90 mg/kg (Křepelka polní).

METHALDEHYDE (CAS: 108-62-3)

Ryby

LC50 75 mg/l

doba trvání: 96 h

Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

NOEC > 25 mg/l

doba trvání: 35 d

Danio rerio

OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)

Vodní bezobratlí

EC50 > 100 mg/l

doba trvání: 48 h

Daphnia magna

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC > 98 mg/l

doba trvání: 21 d

Daphnia magna

OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

Řasy

ErC50 >200 mg/l

doba trvání: 72 h

Desmodesmus subspicatus

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

METHALDEHYDE (CAS: 108-62-3)

Biologická rozložitelnost: **Není rychle rozložitelná.**

12.3. Bioakumulačný potenciál

METHALDEHYDE (CAS: 108-62-3)

BCF = 11

Lepomis macrochirus

OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. Mobilita v půdě

METAREX INOV

Mobilita v půdě: **Žádný údaj není k dispozici**

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Žádný údaj není k dispozici

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádný údaj není k dispozici

12.7. Jiné nepříznivé účinky:

Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady:

Správné nakládání s odpady směsí a / nebo jejím obalem je třeba stanovit v souladu s ustanoveními směrnice 2008/98/ES.

Nevylévejte do kanalizace nebo vodovodních systémů.

Odpadový materiál:

Nakládání s odpady se provádí bez ohrožení lidského zdraví a bez poškozování životního prostředí, a zejména bez vytváření rizika pro vodu, ovzduší, puďu, faunu nebo flóru.

Proveďte recyklaci či zlikvidujte podle platných předpisů. Obráťte se na příslušnou provozovnu.

Odpadový materiál neukládejte do země či do vody, dbejte, abyste nevhodným způsobem neznečistili okolní životní prostředí.

Poškozené obaly:

Recipienty vyprázdněte. Etikety uschovejte.

Odevzdejte autorizovanému eliminátorovi.

Místní předpisy:

SMES: Je nutné, aby byly přijaty metody likvidace, které nevystavují směs necílovému ptactvu, domácím nebo hospodářským zvířatům.

Nelikvidovat společně s komunálním odpadem. Spalujte nebo kontaktujte místní úřad nebo osobu oprávněnou ke sběru a likvidaci nežádoucích

odpadu. Nelikvidujte v kanalizaci nebo vodních tocích. Postupujte podle místních předpisu pro likvidaci odpadu a na ochranu životního prostředí.

BALENÍ: Prázdný obal nesmí být používán pro jiné účely a musí být zlikvidován s ohledem na výše uvedená ustanovení, s výhodou spálením

2014/955/ES, 2008/98/EHS:

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: Není klasifikován jako nebezpečný z hlediska požadavků pro tento druh dopravy.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Směs není klasifikována dle předpisů ADR(-)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: -

14.4. Obalová skupina: -

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: -

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

-

14. 7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:

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

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

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

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (= nařízení REACH)

- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení

- (ES) č. 1907/2006, v platném znění (=nařízení CLP), v platném znění,
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění,

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

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

Předpisy omezující práci těhotných žen, kojících matek a mladistvých

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

Předpisy související s přípravky na ochranu rostlin:

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

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

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

Verze 2.0 z 1. 8. 2017: první změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

Verze 3.0 z 17. 2. 2022: druhá změna (změny), která vyžaduje aktualizaci a opětovné vydání pro předchozí příjemce. Revidované části oddíl 2, 3, 4, 6, 11, 12, 16

Verze 3. z 26. 8. 2022: třetí změna, která vyžaduje aktualizaci a opětovné vydání pro předchozí příjemce. Revidované části oddíl 2, 4, 9, 10, 11, 12, 16

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu: .

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

AOEL - přijatelný denní příjem operátorem

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

DPD - směrnice pro nebezpečné přípravky

DSD - směrnice pro nebezpečné látky

EC50 - střední účinná koncentrace

IATA - Mezinárodní asociace letecké přepravy

ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví

IMDG - mezinárodní námořní zákon o přepravě nebezpečných věcí

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)

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

w/w - hmotnost/hmotnost (hmotnostní koncentrace)

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list KBU od DeSangosse ze dne 26. 7. 2023 revize: 26. 7. 2023 verze: 5.2 .

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 jejich zveřejnění. Informace složí pouze pro zajištění bezpečnosti při manipulaci, používání, zpracování, skladování, přepravě, likvidaci a jiných souvisejících činnostech a neslouží k zabezpečení záruky nebo kvality. Vztahují se pouze na uvedenou směs a nepředstavují záruku pro tento materiál používám spolu s jinými materiály nebo jiným jako uvedeným způsobem

Pro účely klasifikace byly použity tyto metody hodnocení informací:

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) c. 1272/2008: Repr. 2, H361f

Postup klasifikace: Metoda výpočtu.

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: .

Flam. Sol. 2 - Hořlavá tuhá látka kategorie 2

Acute. Tox. 3 - Akutní toxicita kategorie 3

Repr. 2 - Toxicita pro reprodukci kategorie 2

Aquatic Chronic 3 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 3

H228 - Hořlavá tuhá látka.

H301 - Toxický při požití.

H361f - Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

H412 - Škodlivý 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.

Zamezte přístupu domácích zvířat na místa, kde je směs aplikována.

KONEC