

Bezpečnostní list: PROTEG

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

Datum vypracování: 4.2.2016

Datum revize: 15.2.2018

verze č.: 1.0

Vytisknuto: 15.2.2018 15:58:23

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace směsi: PROTEG

Identifikační číslo: A7725M

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Přípravek na ochranu rostlin - regulátor růstu a vývoje

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: p.sivicek@agroaliance.sk

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)

Skin Sens. 1B; H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

2.2 Prvky označení

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



GHS07



GHS09

Signální slovo: VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

(H317) Může vyvolat alergickou kožní reakci.

(H410) Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

(P261) Zamezte vdechování aerosolů.

(P280) Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv

(P333+P313) Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

(P362+P364) Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

(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.

(EUH066) Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

SP 1 Neznečišťujte vody smíší nebo jejím obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod. Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

OP II. st. Směs je vyloučena z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody pro aplikaci do řepky olejky a ředkve olejné.

Práce se směsí je nevhodná pro alergické osoby. Práce se směsí je zakázána těhotným a kojícím ženám a mladistvým.

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.

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)
trinexapac-ethyl	>= 25 - < 30	95266-40-3 ES č. není k dispozici Indexové č. není k dispozici Registrační č. není k dispozici	Aquatic Chronic 1; H410

Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.

Isotridekanol, ethoxylovaný poly (oxy-1, 2-ethandiyl), alfa-isotridecyl-omega hydroxy-	>= 20 - < 25	9043-30-5 500-027-2 Indexové č. není k dispozici Registrační č. není k dispozici	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
----------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.

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

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku/příbalového letáku.

První pomoc při nadýchání aerosolu: Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách podráždění (alergické reakci) vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení očí: Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Zasažené 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. Nevymolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu/štítek případně obal přípravku.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem v Praze. Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Nespecifické

Žádné symptomy nejsou známy ani očekávány.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Není dostupné žádné specifické antidotum.

Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva :

Hasicí prostředky - při malých požárech

Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

Hasicí prostředky - při velkém požárech

Alkoholu odolná pěna nebo Vodní mlha

Nevhodná hasiva : Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru: Obsahuje-li produkt hořlavé organické složky, bude se při požáru tvořit hustý černý kouř obsahující nebezpečné produkty (viz oddíl 10). Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Použijte úplný ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj.

Další informace: Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů. Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Nahlédněte do oddílů 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlítí, není-li to spojeno s rizikem.

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte.

Vyčistěte pomocí detergentů. Nepoužívejte rozpouštědla. Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny k likvidaci viz oddíl 13., Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.

Zamezte styku s kůží a očima.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Osobní ochrana viz oddíl 8.

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

Skladování:

Směs uchovávejte v originálních obalech, těsně uzavřených, chráněných před světlem a vlhkostí při teplotách od 0 °C do + 35 °C. Skladovat odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata

Doba použitelnosti je 2 roky od data výroby.

Skladovací teplota: 0 °C do + 35 °C

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Při použití směsi respektujte podmínky povolení vyznačené na etiketě/štítku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

Složky - Č. CAS - Typ hodnoty (Forma expozice) - Kontrolní parametry - Zdroj
trinexapac-ethyl - 95266-40-3 - TWA - 5 mg/m³ - Syngenta

ISOTRIDEKANOL, ETHOXYLOVANÝ

CAS č.: 9043-30-5

ES č.: 500-027-2

**POLY (OXY-L, 2-ETHANDIYL), ALFA-ISOTRIDECYL-
OMEGA HYDROXY-**

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)

TRINEXAPAK-ETHYL

CAS č.: 95266-40-3 ES č.:

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

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

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

data nejsou k dispozici (ECHA)

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

data nejsou k dispozici (ECHA)

8.2 Omezování expozice:

Priměřené technické zabezpečení: Při práci s přípravkem nepoužívejte kontaktní čočky. Vstup na ošetřené plochy je možný až po zaschnutí. Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.

Práce s přípravkem je zakázána těhotným a kojícím ženám a mladistvým.

Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky: Doporučené osobní ochranné prostředky při přípravě aplikační kapaliny a při aplikaci:

ochrana dýchacích orgánů není nutná

ochrana očí a obličeje není nutná

ochrana těla celkový pracovní/ ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688

dodatečná ochrana hlavy není nutná

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

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

společný údaj k OOPP: poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

Kontrola environmentální expozice: Zabraňte narušení obalů a uniknutí přípravku během transportu, skladování a další manipulace. Další pokyny uvedeny v oddílech 4 -7.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	kapalina žluté až červenohnědé barvy
zápach	nepříjemný
prahová hodnota zápachu	neuvádí se
pH	2-6 (při koncentraci 1 % w/v)
bod tání/bod tuhnutí	Data neudána
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Data neudána
bod vzplanutí	79 °C (1.013 hPa) Metoda: Uzavřený kelímek podle Pensky-Martense 80 °C Metoda: <** název neuveden: [CS] CUST - N09.00803341 **>
rychlost odpařování	Data neudána
hořlavost (pevné látky, plyny)	Data neudána
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Data neudána
tlak páry	Data neudána
hustota páry	Data neudána
relativní hustota	0,98 g/cm ³ při 25 °C
rozpustnost	mísitelný s vodou
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Data neudána
teplota samovznícení	250 °C
teplota rozkladu:	Data neudána
viskozita:	Dynamická viskozita : 10,01 mPa.s (20 °C) 5,45 mPa.s (40 °C)
výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
oxidační vlastnosti:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

9.2 Další informace

povrchové napětí: 28,2 - 28,5 mN/m, 20 °C

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Za normální situace nelze očekávat.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

10.5 Neslučitelné materiály

Není známo.

10.6 Nebezpečné produkty rozklad

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

směs: PROTEG

akutní toxicita:	Akutní orální toxicita : LD50 (Myš, samec a samice): > 5.000 mg/kg Akutní dermální toxicita: LD50 (Potkan, samec a samice): > 4.000 mg/kg Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické Akutní inhalační toxicita : LC50 (Potkan): > 2,51 mg/l Doba expozice: 4 h Zkušební atmosféra: prach/mlha Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické
žíravost/dráždivost pro kůži:	Druh : Králík Výsledek : Nedráždí pokožku
vážné poškození očí/podráždění očí:	Druh : Králík Výsledek : Nedochozí k dráždění očí
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	Druh : Morče Výsledek : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Klasifikace: Skin Sens. 1B; H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
mutagenita v zárodečných buňkách:	
karcinogenita:	
toxicita pro reprodukci:	
toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice:	
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	
nebezpečí při vdechnutí:	
složka: <u>trinexapac-ethyl</u>	
akutní toxicita:	Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): 4.460 mg/kg Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,69 mg/l Doba expozice: 4 h Zkušební atmosféra: prach/mlha

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice):
> 4.000 mg/kg

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

žíravost/dráždivost pro kůži:

Druh : Králík

Výsledek : Nedráždí pokožku

vážné poškození očí/podráždění očí:

Druh : Králík

Výsledek : Nedochozí k dráždění očí

senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Typ testu : buňky myšího lymfomu

Druh : Myš

Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

mutagenita v zárodečných buňkách:

Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

karcinogenita:

Neexistuje důkaz karcinogenity ve studiích na zvířatech.

toxicita pro reprodukci:

Netoxický pro reprodukční schopnost

toxicita pro specifické cílové orgány-
jednorázová expozice:

Při testech chronické toxicity nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky.

toxicita pro specifické cílové orgány -
opakovaná expozice:

nebezpečí při vdechnutí:

směs: poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isotridecyl-omega-hydroxy-

akutní toxicita:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 1.940 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

žíravost/dráždivost pro kůži:

vážné poškození očí/podráždění očí:

Druh : Králík

Výsledek : Nevratné účinky na zrak

senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

mutagenita v zárodečných buňkách:

Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky

karcinogenita:

toxicita pro reprodukci:

toxicita pro specifické cílové orgány-
jednorázová expozice:

toxicita pro specifické cílové orgány -
opakovaná expozice:

nebezpečí při vdechnutí:

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: U velmi senzitivních osob se může objevit příznak alergické reakce - zarudnutí zasažené části kůže, vznik pupínků, vyrážky, otoku, puchýřů s doprovodným svěděním.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Data souvisí s: PROTEG

Toxicita pro ryby : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 24 mg/l

Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé: EC50 (*Daphnia magna* Straus (Perloočka velká Straus)): 2,9 mg/l

Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy : ErC50 (*Anabaena flos-aquae* (cyanobakterie)): 8,3 mg/l

Doba expozice: 96 h

ErC50 (*Lemna gibba* (Okřehek hrbatý)): 55 mg/l

Doba expozice: 7 d

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

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí: Toxický pro vodní organismy., Klasifikace produktu je odvozena od součtu koncentrací klasifikovaných složek.

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky., Klasifikace produktu je odvozena od součtu koncentrací klasifikovaných složek.

Data souvisí s: trinexapac-ethyl:

Toxicita pro ryby : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 68 mg/l

Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé: EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): > 142 mg/l

Doba expozice: 48 h

LC50 (*Americamysis* (Korýši rodu *Americamysis*)): 6,5 mg/l

Doba expozice: 96 h

Toxicita pro řasy : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): 24,5mg/l

Doba expozice: 96 h

ErC50 (*Myriophyllum spicatum* (Stolístek klasnatý)): 1,2 mg/l

Doba expozice: 14 d

EC10 (*Myriophyllum spicatum* (Stolístek klasnatý)): 0,011 mg/l

Doba expozice: 14 d

NOEC (*Myriophyllum spicatum* (Stolístek klasnatý)): 0,025 mg/l

Doba expozice: 14 d

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (kal aktivovaný): > 100 mg/l

Doba expozice: 3 h

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita): NOEC: 0,41 mg/l

Doba expozice: 35 d

Druh: *Pimephales promelas* (střevle)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita): NOEC: 2,4 mg/l

Doba expozice: 21 d

Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí: Toxický pro vodní organismy.

Chronická toxicita pro vodní prostředí: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Data souvisí s: poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isotridecyl-omega-hydroxy-

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): > 1 - 10 mg/l

Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 5 - 10 mg/l

Doba expozice: 48 h

Ekotoxikologické hodnocení Akutní toxicita pro vodní prostředí: U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

Chronická toxicita pro vodní prostředí: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data souvisí s: trinexapak-ethyl

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

Stabilita ve vodě : Poločas rozpadu: 3,9 - 5,5 d

Poznámky: Produkt není stálý.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Data souvisí s: trinexapak-ethyl

Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

Rozdělovací koeficient: noktanol/voda: log Pow: -2,1 (25 °C)

log Pow: -0,29 (25 °C)

log Pow: 1,5 (25 °C)

12.4 Mobilita v půdě:

Data souvisí s: trinexapak-ethyl

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Středně mobilní v půdách

Stabilita v půdě : Doba rozptýlení: < 0,2 d

Procento rozptýlení: 50 % (DT50)

Poznámky: Produkt není stálý.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší..

Složky:

trinexapak-ethyl:

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Data neudána

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky postřikové kapaliny zředěné v poměru asi 1:5 likvidujte vystříkáním na předtím ošetřeném pozemku. Při likvidaci zbytků a použitých obalů nesmějí být zasaženy zdroje spodních vod a recipienty povrchových vod. Zneškodňuje se recyklací nebo ve spalovnách pro nebezpečné odpady, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni s následným čištěním plynných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů; postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Obaly je třeba dokonale vyprázdnit. S nevyčištěnými obaly se nakládá jako s odpady samotné směsi; zneškodňují se recyklací nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady, které je pro tento účel schváleno. Postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování nebezpečných odpadů.

Právní předpisy o odpadech

Postupuje se podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování zvláštních/nebezpečných odpadů.

Doporučené zařazení odpadu (podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

Poznámka: „Hvězdička“ u katalogového čísla druhu odpadu označuje, že jde o nebezpečný odpad

Katalogové číslo druhu odpadu/obalu: 20 01 19*

Název druhu odpadu: pesticidy

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU



ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

14.1 Číslo OSN: 3082

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku Látka ohrožující životní prostředí, kapalná j.n.(obsahuje: trinexapak-ethyl)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přeprav 9

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

tunel kategorie: 3 (E)

14. 7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

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

- nařízení komise (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek v platném znění
- nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 671548/EHS a 1999/45/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 791117/EHS a 91/414/EHS, 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

- nařízení (EU) č. 283/2013, kterým se v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh stanoví požadavky na údaje o účinných látkách, v platném znění
- nařízení (EU) č. 284/2013, kterým se v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh stanoví požadavky na údaje o přípravcích na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení (EU) č. 546/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o údaje o jednotné zásady pro hodnocení a povolování přípravků na ochranu rostlin, 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 Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivech v platném znění
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 156/1998 Sb. o hnojivech, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo posouzeno

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

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

Verze 1.0 z 15.2.2018: první vydání

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu: .

DT50 - poločas rozpadu

EC50 - střední účinná koncentrace

LC50 - střední letální koncentrace

LD50 - střední letální dávka

NOAEL - dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku

w/w - hmotnost/hmotnost (hmotnostní koncentrace)

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti Syngenta Czech s.r.o. ze dne: 9.2.2018, revize: 9.2.2018 verze: 1.0 .

Acute. Tox. 4 - Akutní toxicita kategorie 4

Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí kategorie 1

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

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

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

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

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.

Zabraňte kontaktu domácích zvířat se směsí v jakékoli formě.

KONEC