

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku.

1.1. Identifikátor výrobku

Combo 250 EC

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

Identifikace dovozce: AgriStar – agrochemicals s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Liboš 98, 78313 Štěpánov u Olomouce, Česká republika

Telefon: +420 731 465 817

Odborně způsobilá osoba: agristar@agristar.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR

Toxikologické informační středisko, Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace

Klasifikace podle Nařízení (EU) č. 1272/2008:

Senzibilizace kůže, Kategorie 1

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost
pro vodní prostředí, Kategorie 1

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

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16

2.2. Prvky označení

Označení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Vystražný symbol:



Varování

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.

2.3. Další rizika

Nejsou známa

3. Složení /informace o složkách

3.1. Látka

-

3.2. Směs

Suspenní koncentrát [SC]

Nebezpečné látky – viz níže.

Ostatní komponenty buď nejsou nebezpečnými látkami nebo jsou obsaženy pod hranicí již je třeba brát v úvahu při klasifikaci směsi.

Chemický název	Číslo CAS	Klasifikace – Nařízení (ES) 1272/2008	Koncentrace
trinexapac-ethyl	95266-40-3	Aquatic Chronic 1; H410 M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1	>= 25 - < 30
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isotridecyl-omega hydroxy-	9043-30-5	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 20 - < 25

Plná znění H-vět jsou uvedena v oddíle 16.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: 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 oči po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlahé tekoucí čisté vody. Zasažené kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte 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 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : **Není dostupné žádné specifické antidotum.**

Symptomatické ošetření.

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 sprcha

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.

6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob:

Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a 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).

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Oddíl 7 – Zacházení a skladování

Oddíl 8 – Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Oddíl 13 – Pokyny pro odstraňování

7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny 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 sekce 8.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery:

Nejsou požadovány žádné speciální skladovací podmínky. Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Další informace ke stabilitě při skladování:

Produkt má stabilní fyzikální i chemické vlastnosti po dobu minimálně dvou let v případě, že je skladován v originálním obalu při okolních teplotách.

7.3 Specifické konečné použití

Specifické (specifická) použití:

Schválené podmínky správného a bezpečného použití tohoto produktu si laskavě vyhledejte níže na identifikačním štítku.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

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

8.2. Omezování expozice

Technická opatření:

Pokud není možné jinými způsoby účinně zamezit expozici, opusťte zamořený prostor. Rozsah uvedených ochranných opatření závisí na aktuální míře rizika. Udržujte koncentraci ve vzduchu pod standardní hodnotou expozice na pracovišti. Dodržujte základní hygienická opatření a používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky.

Osobní ochranné prostředky:

Ochrana očí :

Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk

Doba průniku : > 480 min

Tloušťka rukavic : 0,5 mm

Poznámky :

Používejte ochranné rukavice. Volba vhodných rukavic závisí nejen na jejich materiálu, nýbrž i na jiných jakostních parametrech, které se u jednotlivých výrobců liší. Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku. Doba průniku závisí kromě jiného na materiálu, jeho tloušťce a typu rukavic a měla by proto být vždy změřena. Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými.

Ochrana kůže a těla :

Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374.

Zvolte ochranu těla podle typu, koncentrace a množství nebezpečných látek a podle daného pracoviště.

Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte.

V případě potřeby si nasadte:

Neprostupný ochranný oděv

Ochrana dýchacích cest :	Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí. Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.
Ochranná opatření :	Použití technických opatření by měla mít vždy přednost před použitím osobních ochranných prostředků. Při výběru osobních ochranných pracovních prostředků dbejte odborných doporučení.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled :	Kapalina
barva :	Žlutá až červenohnědá
zápach :	Nepříjemný
Prahová hodnota zápachu :	Údaje nejsou k dispozici
pH :	2 - 6
Bod tání/rozmezí bodu tání :	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu :	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí :	79 °C(1.013 hPa) Metoda: Uzavřený kelímek podle Pensky-Martense
Rychlost odpařování :	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny) :	Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry :	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota par :	Údaje nejsou k dispozici
Hustota :	0,98 g/cm ³ (25 °C)
Rozpustnost	
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech :	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient oktanol/ voda :	Údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení :	250 °C
Teplota rozkladu :	Údaje nejsou k dispozici
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 při 20 °C

10. Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Za normální situace nelze očekávat.

10.2. Chemická stabilita

Směs je za normálních podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4. Podmínky, kterým je potřeba zabránit

Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

11. Toxikologické informace**11.1. Informace o toxikologických účincích**

Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Požití

Vdechnutí

Styk s kůží

Zasažení očí

Akutní toxicita

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Myš, samec a samice): > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 2,51 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

Složky:

trinexapac-ethyl:

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

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

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

Žíravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Druh : Králík

Výsledek : Nedráždí pokožku

Složky:

trinexapac-ethyl:

Druh : Králík

Výsledek : Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Druh : Králík

Výsledek : Nedochází k dráždění očí

Složky:

trinexapac-ethyl:

Druh : Králík

Výsledek : Nedochází k dráždění očí

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

Druh : Králík

Výsledek : Nevratné účinky na zrak

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Druh : Morče

Výsledek : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Složky:

trinexapac-ethyl:

Typ testu : buňky myšního lymfomu

Druh : Myš

Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Složky:

trinexapac-ethyl:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení: Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isotridecyl-omega-hydroxy-:
Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení: Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky

Karcinogenita
Složky:
trinexapac-ethyl:
Karcinogenita - Hodnocení : Neexistuje důkaz karcinogenity ve studiích na zvířatech.

Toxicita pro reprodukci
Složky:
trinexapac-ethyl:
Toxicita pro reprodukci - Netoxický pro reprodukční schopnost
Hodnocení:

Toxicita po opakovaných dávkách
Složky:
trinexapac-ethyl:
Poznámky : Při testech chronické toxicity nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky.

12. Ekologické informace

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

12.1. Toxicita

Výrobek:
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/vodní rostliny: 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

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.

Složky:
trinexapac-ethyl:

<p>Toxicita pro ryby:</p>	<p>LC50 [Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)]: 68 mg/l Doba expozice: 96 h</p>
<p>Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:</p>	<p>LC50 [Americamysis (Korýši rodu Americamysis)]: 6,5 mg/l Doba expozice: 96 h</p>
<p>Toxicita pro řasy/vodní rostliny:</p>	<p>ErC50 [Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)]: 24,5 mg/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</p>
<p>Toxicita pro mikroorganismy:</p>	<p>EC50 [kal aktivovaný]: > 100 mg/l Doba expozice: 3 h</p>
<p>Toxicita pro ryby (Chronická toxicita):</p>	<p>NOEC: 0,41 mg/l Doba expozice: 35 d Druh: Pimephales promelas (střevle)</p>
<p>Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita):</p>	<p>NOEC: 2,4 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká)</p>
<p>M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí):</p>	<p>1</p>

Ekotoxikologické hodnocení

<p>Akutní toxicita pro vodní prostředí:</p>	<p>Toxický pro vodní organismy.</p>
<p>Chronická toxicita pro vodní prostředí:</p>	<p>Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky</p>
<p>poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isotridecyl-omega-hydroxy-:</p>	<p></p>
<p>Toxicita pro ryby:</p>	<p>LC50 [Danio rerio (danio pruhované)]: > 1 - 10 mg/l Doba expozice: 96 h</p>
<p>Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:</p>	<p>EC50 [Daphnia magna (perloočka velká)]: 5 - 10 mg/l Doba expozice: 48 h</p>

Ekotoxikologické hodnocení

<p>Akutní toxicita pro vodní prostředí:</p>	<p>U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.</p>
<p>Chronická toxicita pro vodní prostředí:</p>	<p>Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p>

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složky:

trinexapac-ethyl:

<p>Biologická odbouratelnost:</p>	<p>Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.</p>
<p>Stabilita ve vodě:</p>	<p>Poločas rozpadu: 3,9 - 5,5 d Poznámky: Produkt není stálý.</p>

12.3. Bioakumulační potenciál

Složky:

trinexapac-ethyl:

Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

Rozdělovací koeficient: log Pow: -2,1 [25 °C]

noktanol/voda log Pow: -0,29 [25 °C]

log Pow: 1,5 [25 °C]

12.4. Mobilita v půdě

Složky:

trinexapac-ethyl:

Distribuce mezi složkami Poznámky: Středně mobilní v půdách

životního prostředí:

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

Procento rozptýlení: 50 % [DT50]

Poznámky: Produkt není stálý.

12.5. Výsledky posouzení PBTa 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:

trinexapac-ethyl:

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

Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB)..

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

údaje nejsou k dispozici

12.7. Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek:

Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace. Recyklace má přednost, může-li být provedena, před uložením mezi odpad nebo spálením. Není-li možná recyklace, zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Znečištěné obaly: Vyprázdněte zbytky. Nádobu třikrát vypláchněte. Prázdné obaly by měly

být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.
Katalogové číslo odpadu: 15 01 10, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

14. Informace pro přepravu

Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.

14.1. Číslo UN

3082

14.2. Náležitý název UN pro zásilku

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ J.N. [trinexapak-ethyl]

14.3. Třída/Třídy nebezpečnosti pro přepravu

9

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ano

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Bezpečnostní značka 9

Kód omezení pro tunely: [E]

ADR: 274, 335, 375, 601

IMDG/IMO: 274, 335, 969

IATA/ICAO: A97, A158, A197

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

15. Informace o předpisech

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

Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky,

o změně směrnice 1999/45/ES, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Nejdůležitější zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 432/2003 Sb. kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve znění pozdějších předpisů

Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, které se týkají posuzovaného přípravku
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Nejdůležitější požární předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku
Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů

Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzovaného přípravku
Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě ve znění pozdějších předpisů

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nepožaduje se. Směs je registrovaná jako přípravek na ochranu rostlin podle Směrnice 91/414/EEC

16. Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a zkratk uvedených v oddílech 2.1 a 3.2:

Plný text H-prohlášení

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.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox. : Akutní toxicita

Aquatic Chronic : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí

Eye Dam. : Vážné poškození očí

Pokyny pro školení

Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu. Každý, kdo přímo zachází s přípravky na ochranu rostlin, musí být prokazatelně proškolen o pravidlech správné praxe v ochraně rostlin a bezpečného zacházení s přípravky.

Doporučená omezení použití

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.

Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety/štítku anebo nejsou součástí písemných doporučení platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin.

Společnost AgriStar – agrochemicals s.r.o. nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.

Další informace

Pro profesionálního uživatele

Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu

Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu referenčního přípravku z 4.2.2016 verze 12. Revize 30.10.2020 provedena na základě bezp. listu referenčního prostředku z 21.10.2019 verze 13.1

Další informace

Klasifikace směsi:

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Chronic 1 H410

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s

platnými právními předpisy.

Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Seznam zkratk

EC – effective concentration

DT - disappearance time of substance

PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické

vPvB - velmi perzistentní; velmi bioakumulativní, Very Persistent and Very Bioaccumulative

ADR: European Agreement Concerning the International

Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

RID: Regulations concerning the International Carriage

of Dangerous Goods by Rail

IATA-DGR: International Air Transport Association Dangerous

Goods Regulations

PELc – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) prachu

PELr - přípustný expoziční limit pro respirabilní frakci

LD₅₀ - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)

LC₅₀ - Lethal Concentration to 50% of a test population (Median Lethal Dose)

ATE - acute toxicity estimate

MARPOL - International Convention for the Prevention of

Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NO(A)EC - No Observed (Adverse)

Effect Concentration; NO(A)EL – No Observed (Adverse) Effect Level

NOELR - No Observable Effect Loading Rate

OECD - Organization for Economic Co-operation and Development

REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council

concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Goods

by Rail

SDS - Safety Data Sheet

Aquatic Chronic - nebezpečí pro vodní prostředí – chronické

Eye Dam. - poškození očí

Acute Tox. – akutní toxicita

STOT RE - toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici