

MODDUS

| | | | |
|-------|---------------|-------------------------|--|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL | Tato verze nahrazuje všechny předchozí |
| 13.0 | 13.02.2018 | (bezpečnostního listu): | verze. |
| | | S1233851 | |

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : MODDUS

Design code : A7725M

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Regulátor růstu rostlin

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Syngenta Czech s. r. o.
Office Park Nové Butovice (Building B), Bucharova 1423/6
158 00 Praha 5
Česká republika

Telefon : +420 222 090 411

Fax : +420 235 362 902

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : veronika.janosova@syngenta.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Senzibilizace kůže, Kategorie 1

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 1


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

MODDUS

Verze 13.0 Datum revize: 13.02.2018 Číslo BL (bezpečnostního listu): S1233851 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

| | | |
|---------------------------------|---|---|
| Výstražné symboly nebezpečnosti | : |  |
| Signálním slovem | : | Varování |
| Standardní věty o nebezpečnosti | : | H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| Doplňkové údaje o nebezpečí | : | EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. |
| Pokyny pro bezpečné zacházení | : | Prevence: P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů. P280 Používejte ochranné rukavice. Opatření: 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. |

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.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

| Chemický název | Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo | Klasifikace | Koncentrace (% w/w) |
|----------------------------------|--|----------------------------|------------------------|
| trinexapac-ethyl | 95266-40-3 | Aquatic Chronic 1; H410 | >= 25 - < 30 |
| poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha- | 9043-30-5 | Acute Tox. 4; H302 | >= 20 - < 25 |

MODDUS

Verze 13.0 Datum revize: 13.02.2018 Číslo BL (bezpečnostního listu): S1233851 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

| | | | |
|----------------------------|-----------|--|--|
| isotridecyl-omega-hydroxy- | 500-027-2 | Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 | |
|----------------------------|-----------|--|--|

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 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 nebo příbalového letáku.
- Při vdechnutí : Dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání.
Udržujte postiženého v teple a klidu.
Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv ihned odložte.
Ihned oplachujte velkým množstvím vody.
Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
- Při styku s očima : Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut.
Odstraňte kontaktní čočky.
Okamžitá lékařská pomoc je požadována.
- Při požití : Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Hasicí prostředky - při malých požárech

MODDUS

| | | | |
|---------------|-----------------------------|--|--|
| Verze 13.0 | Datum revize: 13.02.2018 | Číslo BL (bezpečnostního listu): S1233851 | Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze. |
|---------------|-----------------------------|--|--|

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 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.
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.

MODDUS

Verze 13.0 Datum revize: 13.02.2018 Číslo BL (bezpečnostního listu): S1233851 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

ODDÍL 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 / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Schválené podmínky správného a bezpečného použití tohoto produktu si laskavě vyhledejte níže na identifikačním štítku.

ODDÍL 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.

MODDUS

| | | | |
|-------|---------------|-------------------------|--|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL | Tato verze nahrazuje všechny předchozí |
| 13.0 | 13.02.2018 | (bezpečnostního listu): | verze. |
| | | S1233851 | |

Ochrana rukou

| | | |
|---------------|---|------------------|
| Materiál | : | Nitrilový kaučuk |
| Doba průniku | : | > 480 min |
| Délka 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, abrazie 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. Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374. |
|----------|---|---|

| | | |
|---------------------|---|--|
| Ochrana kůže a těla | : | 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. |
|-------------------|---|---|

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | | |
|-------------------------|---|-----------------------|
| Vzhled | : | kapalný |
| Barva | : | žlutý do červenohnědý |
| Zápach | : | nepříjemný |
| Prahová hodnota zápachu | : | Data neudána |
| pH | : | 2 - 6 |

MODDUS

| | | | |
|---------------|-----------------------------|--|--|
| Verze 13.0 | Datum revize: 13.02.2018 | Číslo BL (bezpečnostního listu): S1233851 | Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze. |
|---------------|-----------------------------|--|--|

Koncentrace: 1 % w/v

| | | |
|---|---|---|
| Bod tání/rozmezí bodu tání | : | Data neudána |
| Bod varu/rozmezí bodu varu | : | Data neudána |
| Bod vzplanutí | : | 79 °C(1.013 hPa) Metoda: Uzavřený kelímek podle Pensky-Martense |
| | : | 80 °C Metoda: <** Phrase language not available: [CS] CUST - N09.00803341 **> |
| Rychlost odpařování | : | Data neudána |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | : | Data neudána |
| Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti | : | Data neudána |
| Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti | : | Data neudána |
| Tlak páry | : | Data neudána |
| Relativní hustota par | : | Data neudána |
| Hustota | : | 0,98 g/cm ³ (25 °C) |
| Rozpustnost Rozpustnost v jiných rozpouštědlech | : | Data neudána |
| 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 |
|------------------|---|-------------------------|

MODDUS

| | | | |
|-------|---------------|-------------------------------------|---|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL | Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze. |
| 13.0 | 13.02.2018 | (bezpečnostního listu): S1233851 | |

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

Nebezpečné reakce : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Není známo.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 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

MODDUS

Verze 13.0 Datum revize: 13.02.2018 Číslo BL (bezpečnostního listu): S1233851 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

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

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Žiravost/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

MODDUS

| | | | |
|-------|---------------|-------------------------|--|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL | Tato verze nahrazuje všechny předchozí |
| 13.0 | 13.02.2018 | (bezpečnostního listu): | verze. |
| | | S1233851 | |

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 mutagení účinky.

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

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Zkoušky in vitro neukázaly mutagení účinky

Karcinogenita

Složky:

trinexapac-ethyl:

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

Toxicita pro reprodukci

Složky:

trinexapac-ethyl:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

trinexapac-ethyl:

Poznámky : Při testech chronické toxicity nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky.

MODDUS

| | | | |
|---------------|-----------------------------|--|--|
| Verze 13.0 | Datum revize: 13.02.2018 | Číslo BL (bezpečnostního listu): S1233851 | Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze. |
|---------------|-----------------------------|--|--|

ODDÍL 12: Ekologické informace

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 | : | 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:

| | | |
|--|---|---|
| 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)): 24,5 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 |

MODDUS

| | | | |
|---------------|-----------------------------|--|--|
| Verze 13.0 | Datum revize: 13.02.2018 | Číslo BL (bezpečnostního listu): S1233851 | Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze. |
|---------------|-----------------------------|--|--|

| | |
|--|--|
| | 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. |

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

Složky:

trinexapac-ethyl:

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

MODDUS

| | | | |
|-------|---------------|-------------------------|--|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL | Tato verze nahrazuje všechny předchozí |
| 13.0 | 13.02.2018 | (bezpečnostního listu): | verze. |
| | | S1233851 | |

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

trinexapac-ethyl:

Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

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

log Pow: -0,29 (25 °C)

log Pow: 1,5 (25 °C)

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

trinexapac-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:

trinexapac-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

Výrobek : Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo

MODDUS

| | | | |
|-------|---------------|-------------------------|--|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL | Tato verze nahrazuje všechny předchozí |
| 13.0 | 13.02.2018 | (bezpečnostního listu): | verze. |
| | | S1233851 | |

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 : 150110, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

- ADN : UN 3082
ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADN : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (TRINEXAPAC-ETHYL)
ADR : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (TRINEXAPAC-ETHYL)
RID : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (TRINEXAPAC-ETHYL)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TRINEXAPAC-ETHYL)
IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (TRINEXAPAC-ETHYL)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

- ADN : 9
ADR : 9
RID : 9

MODDUS

| | | | |
|-------|---------------|-------------------------|--|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL | Tato verze nahrazuje všechny předchozí |
| 13.0 | 13.02.2018 | (bezpečnostního listu): | verze. |
| | | S1233851 | |

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Obalová skupina

ADN

Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90
Štítky : 9

ADR

Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90
Štítky : 9
Kód omezení průjezdu tunelem : (-)

RID

Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90
Štítky : 9

IMDG

Obalová skupina : III
Štítky : 9
EmS Kód : F-A, S-F

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 964
Pokyny pro balení (LQ) : Y964
Obalová skupina : III
Štítky : Miscellaneous

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 964
Pokyny pro balení (LQ) : Y964
Obalová skupina : III
Štítky : Miscellaneous

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

Ekologicky nebezpečný : ano

ADR

Ekologicky nebezpečný : ano

RID

MODDUS

| | | | |
|-------|---------------|-------------------------|--|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL | Tato verze nahrazuje všechny předchozí |
| 13.0 | 13.02.2018 | (bezpečnostního listu): | verze. |
| | | S1233851 | |

Ekologicky nebezpečný : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano

IATA (Cestující)

Ekologicky nebezpečný : ano

IATA (Náklad)

Ekologicky nebezpečný : ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

| | | | |
|----|------------------------------------|---------------------|---------------------|
| E1 | NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ | množství 1 100 t | množství 2 200 t |
|----|------------------------------------|---------------------|---------------------|

Jiné předpisy:

Veďte v úvahu směrnici 98/24/EK o ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků před rizikem souvisejícím s používanými chemickými činidly.

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

MODDUS

| | | | |
|-------|---------------|-------------------------|--|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL | Tato verze nahrazuje všechny předchozí |
| 13.0 | 13.02.2018 | (bezpečnostního listu): | verze. |
| | | S1233851 | |

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti, pokud je používána ve specifikovaných aplikacích.

ODDÍL 16: Další informace

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 | : Chronická toxicita pro vodní prostředí |
| Eye Dam. | : Vážné poškození očí |

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

MODDUS

| | | | |
|---------------|-----------------------------|--|--|
| Verze 13.0 | Datum revize: 13.02.2018 | Číslo BL (bezpečnostního listu): S1233851 | Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze. |
|---------------|-----------------------------|--|--|

Další informace

Klasifikace směsi:

Skin Sens. 1

H317

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o
výrobku nebo jeho hodnocení

Aquatic Chronic 1

H410

**Na základě technických údajů o
výrobku nebo jeho hodnocení**

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS