



ALS CZ THIRAM  
GRANUFLO cz

Datum vyhotovení: 10-2-2016  
Datum revize: 18-3-2018  
Nahrazuje verzi z: 23-2-2017

### THIRAM GRANUFLO

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## ODDÍL 1 – IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

|      |  |  |
|------|--|--|
| 1.1  | Identifikátor výrobku  | <b>THIRAM GRANUFLO</b>   |
| 1.2  | Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití | Určená použití – fungicid  |
| 1.3* | Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu                 | Arysta LifeScience Czech s.r.o.<br>Novodvorská 803/82, 142 00 Praha 4<br>Tel. (+420) 606 675 715<br>E-mail: MSDS_ASC@taminco.com   |
| 1.4* | Telefonní číslo pro naléhavé situace                             | Toxikologické informační středisko<br>Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK<br>Na Bojišti 1<br>120 00 Praha 2<br><br>Telefon (nepřetržitě): (+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402 |

## ODDÍL 2 – IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 2.1 | Klasifikace látky nebo směsi<br>Fyzikální a chemické účinky | Neklasifikován  |
|     | Účinky na lidské zdraví                                     | Acute Tox. 4, H302 – Eye Irrit. 2, H319 – STOT RE 2, H373 |
|     | Účinky na životní prostředí                                 | Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410           |

2.2 Prvky označení  
Výstražný symbol



Signální slovo Varování

Další nebezpečné látky  
(složky/koformulanty) obsažené  
v přípravku:  
H věty

-  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P věty

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P260 Nevdechujte prach/mlhu/aerosoly.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P301 + P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.



ALS CZ THIRAM  
GRANUFLO cz

Datum vyhotovení: 10-2-2016  
Datum revize: 18-3-2018  
Nahrazuje verzi z: 23-2-2017

### THIRAM GRANUFLO

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

P305 + PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte  
P351 + vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud  
P338 je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P337 + Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou  
P313 pomoc/ošetření.  
P501 Odstraňte obsah/obal v povolené spalovně odpadů.

#### SP věty

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

SPe3 Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet  
dodržením neošetřeného ochranného pásma 10 m  
vzhledem k povrchové vodě.(Platí pro aplikaci do ovocných  
sadů)

SPe2 Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na  
svažitých pozemcích (více než 3 stupně svažitosti), jejichž  
okraje jsou vzdáleny od povrchových vod méně než 10 m.  
(Platí pro aplikaci do vinic a jahodníku)

#### Doplňující informace

EUH208 Obsahuje thiram. Může vyvolat alergickou reakci.  
EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik  
pro lidské zdraví a životní prostředí.  
Před použitím si přečtěte návod k použití.

#### 2.3 Další nebezpečnost

OP II.st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

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

| Chemický název                         | Číslo ES  | Číslo CAS | Klasifikace  | Koncentrace |
|--|-----------|-----------|--|-------------|
| Indexové ES číslo<br>Registrační číslo |           |           |  |             |
| thiram                                 | 205-286-2 | 137-26-8  | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | 80 %        |
| -                                      |           |           |  |             |
| -                                      |           |           |  |             |

### ODDÍL 4 – POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety.



ALS CZ THIRAM  
GRANUFLO cz

Datum vyhotovení: 10-2-2016  
Datum revize: 18-3-2018  
Nahrazuje verzi z: 23-2-2017

### THIRAM GRANUFLO

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

|  |   |
|--|---|
| První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci<br>První pomoc při zasažení kůže | Přerušete expozici a zajistíte tělesný i duševní klid.<br><br>Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistíte lékařské ošetření. |
| První pomoc při zasažení očí   | Vyplachujte po dobu alespoň 10-15 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody při násilím otevřených víčkách. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) zajistíte odborné lékařské ošetření.   |
| První pomoc při náhodném požití  | Vypláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu/štítek popř. 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: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky  
Symptomy Data nejsou k dispozici  
Účinky Data nejsou k dispozici
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření  
Symptomatičké ošetření

## ODDÍL 5 – OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Hasiva  
Vhodná hasiva Hasební pěna, hasební prášek, jemné zamlžování vodou, CO<sub>2</sub>  
Nevhodná hasiva Silný proud vody
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin
- 5.3 Pokyny pro hasiče Při požárním zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje. Kontaminovaná voda nesmí uniknout z požářiště do okolí, proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a zasáhnout zemědělskou půdu.

## ODDÍL 6 – OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy  
**Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.** Použijte osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima, vdechování a kontaminaci s potřísněným oděvem. Dodržujte všechna ochranná a bezpečnostní opatření při odstraňování rozsypaného přípravku.  
Zamezte přístupu zvířatům a nechráněným osobám do zamořeného prostoru. Zamezte styku s látkami, které unikly z obalů a s kontaminovanými plochami.  
Zamezte nadýchání par.  
Při asanaci nejezte, nepijte a nekuřte.  
Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.2



ALS CZ THIRAM  
GRANUFLO cz

Datum vyhotovení: 10-2-2016  
Datum revize: 18-3-2018  
Nahrzuje verzi z: 23-2-2017

### THIRAM GRANUFLO

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo vodních toků. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Rozsypaný přípravek smetěte nebo odsajte. Používejte schválené průmyslové vysavače. Smetky uložte do vhodné nádoby a předejte k odstranění podle oddílu 13. Je-li poškozen obal, přesypat obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označit.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly Oddíl 7 – Zacházení a skladování  
Oddíl 8 – Omezování expozice / osobní ochranné prostředky  
Oddíl 13 – Pokyny pro odstraňování

### ODDÍL 7 – ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Používejte podle doporučení/návodu na použití. Vyvarujte se kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte prach/aerosol. Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Respektujte expoziční limity.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Přípravek skladujte v těsně uzavřených neporušených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5 až + 20 °C. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Chraňte světlem a vlhkostí. Uchovávejte mimo dosah dětí. Tuhá látka s možností samovznícení po zvlhnutí. Nebezpečí samovznícení při styku s kyselinami a látkami uvolňujícími kyselé sloučeniny.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Thiram Granuflo je určen pro použití jako fungicid. Obsluha, která může přijít do styku s přípravkem, by měla používat ochranné prostředky uvedené v oddíle 8.2

### ODDÍL 8 – OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1\* Kontrolní parametry  
Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů (mg/m<sup>3</sup>):

| Látka  | Číslo CAS | PEL | NPK-P |
|--|-----------|-----|-------|
| Neobsahuje látky, pro které jsou v České Republice stanoveny expoziční limity. |           |     |       |

Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

- 8.2\* Omezování expozice  
Omezování expozice pracovníků

**Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.** Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte přístupu nepovolaných osob a dětí do pracovní oblasti. Zamezte narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace. Zamezte expozici - před použitím si obzvláště pečlivě přečtěte speciální instrukce.

Účinek přípravku na člověka výrazně zesiluje požívání alkoholu.



ALS CZ THIRAM  
GRANUFLO cz

Datum vyhotovení: 10-2-2016  
Datum revize: 18-3-2018  
Nahrazuje verzi z: 23-2-2017

### THIRAM GRANUFLO

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Jakýkoli alkoholický nápoj (včetně piva) nelze požívat min. 24 hodin před započítáním práce i po jejím ukončení.

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte/omýjte mýdlovým roztokem nebo roztokem sody, popř. postupujte podle doporučení výrobce OOPP.

#### Ochranná opatření a osobní ochranné prostředky

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Ochrana dýchacích orgánů | není nutná   |
| Ochrana rukou            | gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN ISO 374-1                                 |
| Ochrana očí a obličeje   | není nutná   |
| Ochrana těla             | celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 |
| Dodatečná ochrana hlavy  | čepice se štítkem nebo klobouk (při postřiku sadů)   |
| 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 OP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit   |

#### Omezování expozice životního prostředí

Zamezte úniku přípravku do vnitřní kanalizace, viz také oddíl 6.

## **ODDÍL 9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|  |                        |
|--|------------------------|
| Vzhled                                   | Světlehnědý granulát   |
| Zápach                                   | Charakteristický       |
| Hodnota pH                               | cca 8 (koncentrace 1%) |
| Bod varu / rozmezí bodu varu             | Nevztahuje se          |
| Bod vzplanutí                            | Nevztahuje se          |
| Hořlavost                                | Nestanoveno            |
| Meze výbušnosti                          | Nestanoveno            |
| Oxidační vlastnosti                      | Nestanoveno            |
| Tenze par při 20 °C                      | Nevztahuje se          |
| Relativní hustota při 20 °C              | 0,6 g/ml               |
| Rozpustnost ve vodě při 20 °C            | Nestanoveno            |
| Rozpustnost v organických rozpouštědlech | Nestanoveno            |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda    | Log Pow = 1,73         |
| Viskozita                                | Nevztahuje se          |
| Hustota par                              | Nestanoveno            |
| Rychlost odpařování                      | Nestanoveno            |

### 9.2 Další informace

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Teplota samovznícení | 235 °C |
|----------------------|--------|



ALS CZ THIRAM  
GRANUFLO cz

Datum vyhotovení: 10-2-2016  
Datum revize: 18-3-2018  
Nahrazuje verzi z: 23-2-2017

### THIRAM GRANUFLO

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## ODDÍL 10 - STÁLOST A REAKTIVITA

- |      |                                    |  |
|------|------------------------------------|--|
| 10.1 | Reaktivita                         | Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.  |
| 10.2 | Chemická stabilita                 | Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.   |
| 10.3 | Možnost nebezpečných reakcí        | Viz oddíl 10.1   |
| 10.4 | Podmínky, kterým je třeba zabránit | Tuhá látka s možností samovznícení po zvlhnutí.<br>Nebezpečí samovznícení při styku s kyselinami a látkami uvolňujícími kyselý sloučeniny. |
| 10.5 | Neslučitelné materiály             | Silné kyseliny, silné báze, silná oxidační činidla.  |
| 10.6 | Nebezpečné produkty rozkladu       | Při spalování vznikají škodlivé a toxické dýmy (CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> )  |

## ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- |      |  |  |
|------|--|--|
| 11.1 | Informace o toxikologických účincích                             |  |
|      | Akutní orální toxicita<br>LD <sub>50</sub> orálně (potkan)       | 1407 mg/kg (směs)<br>Klasifikace pro člověka – Acute Tox. 4, H302<br>1800 mg/kg (thiram)<br>Klasifikace pro člověka – Acute Tox. 4, H302               |
|      | Akutní toxicita dermální<br>LD <sub>50</sub> dermálně (králík)   | > 2000 mg/kg (směs)<br>Klasifikace pro člověka – neklasifikován<br>> 2000 mg/kg (thiram)<br>Klasifikace pro člověka – neklasifikován                   |
|      | Akutní toxicita inhalační<br>LC <sub>50</sub> inhalačně (potkan) | Nestanoveno (směs)<br>Klasifikace pro člověka – neklasifikován<br>3,46 mg/l/4hod (thiram)<br>Klasifikace pro člověka – Acute Tox. 4, H332              |
|      | Žíravost/dráždivost pro kůži<br>(králík)                         | Nedráždí (směs)<br>Klasifikace pro člověka – neklasifikován<br>Dráždí (thiram)<br>Klasifikace pro člověka – Skin Irrit 2, H315                         |
|      | Vážné poškození/podráždění<br>očí (králík)                       | Dráždí oči (směs)<br>Klasifikace pro člověka – Eye Irrit. 2, H319<br>Dráždí oči (thiram)<br>Klasifikace pro člověka – Eye Irrit. 2, H319               |
|      | Senzibilizace dýchacích cest/<br>kůže (morče)                    | Nesenzibilizuje kůži (směs)<br>Klasifikace pro člověka – neklasifikován<br>Senzibilizuje kůži (thiram)<br>Klasifikace pro člověka - Skin Sens. 1, H317 |
|      | Karcinogenita  | Není karcinogenní (thiram)<br>Klasifikace pro člověka – neklasifikován   |
|      | Toxicita pro reprodukci  | Není toxický pro reprodukci (thiram)<br>Klasifikace pro člověka – neklasifikován   |



ALS CZ THIRAM  
GRANUFLO cz

Datum vyhotovení: 10-2-2016  
Datum revize: 18-3-2018  
Nahrazuje verzi z: 23-2-2017

### THIRAM GRANUFLO

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

|  |  |
|--|--|
| Mutagenita v zárodečných buňkách                             | Není genotoxický (thiram)<br>Klasifikace pro člověka – neklasifikován                                      |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Účinky neprokázány (thiram)<br>Klasifikace pro člověka – neklasifikován                                    |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice   | Může způsobit poškození orgánů (thiram)<br>Klasifikace pro člověka - STOT RE 2, H373                       |
| Nebezpečnost při vdechnutí                                   | Neobsahuje koformulanty klasifikované Asp. Tox. 1, H304 (směs)<br>Klasifikace pro člověka – neklasifikován |

## ODDÍL 12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE

|      |   |   |
|------|---|---|
| 12.1 | Toxicita                                  |   |
|      | Toxicita pro vodní organismy              | <u>směs:</u><br>LC <sub>50</sub> pstruh duhový = 0,046 – 1,2 mg/l<br>EC <sub>50</sub> (48 hod) dafnie = 0,2 mg/l<br>EC <sub>50</sub> (120 hod) zelená řasa > 1 mg/l<br><br><u>thiram:</u><br>LC <sub>50</sub> (96 hod) pstruh duhový = 0,046 mg/l<br>EC <sub>50</sub> (48 hod) dafnie = 0,011 mg/l<br>EC <sub>50</sub> (120 hod) zelená řasa = 0,065 mg/l<br><br>M-faktor (krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí) = 10 |
|      | Toxicita pro ptáky                        | Nestanoveno   |
|      | Toxicita pro včely                        | Nestanoveno   |
|      | Toxicita pro půdní mikro a makroorganismy | Nestanoveno   |
| 12.2 | Perzistence a rozložitelnost              | <u>směs:</u> data nejsou k dispozici<br><u>thiram:</u> látka není snadno biologicky odbouratelná  |
| 12.3 | Bioakumulační potenciál                   | <u>směs:</u><br>Log Pow = 1,73  |
| 12.4 | Mobilita v půdě                           | <u>směs:</u> data nejsou k dispozici  |
| 12.5 | Výsledky posouzení PBT a vPvB             | 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.   |
| 12.6 | Jiné nepříznivé účinky                    | Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.<br>Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.   |

## ODDÍL 13 – POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady



ALS CZ THIRAM  
GRANUFLO cz

Datum vyhotovení: 10-2-2016  
Datum revize: 18-3-2018  
Nahrazuje verzi z: 23-2-2017

### THIRAM GRANUFLO

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Odpad ze zbytků a nepoužitého produktu: likvidujte v souladu s místní a národní právní úpravou spálením ve vhodné schválené spalovně. Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Technologicky již nepoužitelný přípravek včetně nevyplachovaného obalu je v souladu s místní a národní právní úpravou (zákon o odpadech) nutno likvidovat jako nebezpečný odpad.

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zřeďte vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, přičemž nesmějí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Prázdné obaly od přípravku důkladně vyprázdněte, znehodnoťte a předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně.

Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiným účelům!

Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Číslo katalogu odpadů: 020108

## ODDÍL 14 – INFORMACE PRO PŘEPRAVU

|      | Převážná klasifikace  | Pozemní doprava<br>RID/ADR                              | Vodní doprava<br>IMDG        | Letecká doprava<br>ICAO/IATA |
|------|---|---|------------------------------|------------------------------|
| 14.1 | UN číslo  | 3077  | 3077                         | 3077                         |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu                      | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (thiram) |                              |                              |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                        | 9   | 9                            | 9                            |
| 14.4 | Obalová skupina   | III   | III                          | III                          |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí                            | Ano   | Ano, látka znečišťující moře | Ano                          |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                  | 274, 335, 375, 601                                      | 247, 335                     | A97, A158                    |
| 14.7 | Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC | Nepoužije se  | Nepoužije se                 | Nepoužije se                 |

## ODDÍL 15 – INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek... v platném znění (= nařízení REACH)

Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí... v platném znění (= nařízení CLP)

Nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh... v platném znění

Nařízení (EU) č. 547/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění

Nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek v platném znění

Nařízení (EU) č. 545/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na údaje o přípravcích na ochranu rostlin

Prováděcí nařízení (EU) 2015/408, o provádění čl. 80 odst. 7 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o sestavení seznamu látek, které se mají nahradit

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických





ALS CZ THIRAM  
GRANUFLO cz

Datum vyhotovení: 10-2-2016  
Datum revize: 18-3-2018  
Nahrazuje verzi z: 23-2-2017

### THIRAM GRANUFLO

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

směsí a označování nebezpečných chemických směsí  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti  
Není vyžadováno pro přípravky na ochranu rostlin

## ODDÍL 16 - DALŠÍ INFORMACE

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

|                   |   |
|-------------------|---|
| H302              | Zdraví škodlivý při požití.   |
| H315              | Dráždí kůži.  |
| H317              | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                   |
| H319              | Způsobuje vážné podráždění očí.   |
| H332              | Zdraví škodlivý při vdechování.   |
| H373              | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400              | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                     |
| H410              | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.              |
| Acute Tox. 4      | Akutní toxicita (orální, inhalační), kategorie 4                        |
| Aquatic Acute 1   | Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1       |
| Aquatic Chronic 1 | Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1    |
| Eye Irrit. 2      | Podráždění očí, kategorie 2   |
| Skin Irrit. 2     | Dráždivost pro kůži, kategorie 2  |
| Skin Sens. 1      | Senzibilizace kůže, kategorie 1   |
| STOT RE 2         | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2 |

Další zkratky:

|       |   |
|-------|---|
| ADR   | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                               |
| CLP   | Nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení....                              |
| EC50  | Střední účinná koncentrace  |
| IATA  | Mezinárodní asociace leteckých dopravců   |
| IBC   | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie    |
| ICAO  | Mezinárodní organizace civilního letectví   |
| IMDG  | Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží  |
| LC50  | Střední smrtelná koncentrace  |
| LD50  | Střední smrtelná dávka  |
| NPK-P | Nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním ovzduší                               |
| PBT   | Perzistentní, bioakumulativní a toxický   |
| PEL   | Přípustný expoziční limit chemické látky  |
| REACH | Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek... |
| RID   | Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží                                   |
| vPvB  | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní  |

Pokyny pro školení

Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

Doporučená omezení použití

Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.

Účinek přípravku na člověka výrazně zesiluje požívání alkoholu. Jakýkoli alkoholický nápoj (včetně piva)



**ALS CZ THIRAM**  
**GRANUFLO cz**

Datum vyhotovení: 10-2-2016  
Datum revize: 18-3-2018  
Nahrazuje verzi z: 23-2-2017

**THIRAM GRANUFLO**

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

nelze požívat min. 24 hodin před započítím práce i po jejím ukončení.

**Další informace**

Pro profesionální použití!

**Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:**

Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu výrobce a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů.

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.

Revidované části jsou označeny symbolem (\*)