

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/označení : STARPRO
Výrobní kód : FF-020 – Tebukonazol 430g/l SC -

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Profesionální používání
Použití látky nebo směsi : Fungicidní

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Rotam Crop Protection Europe SAS
75 Cours Albert Thomas – 6 ème Avenue Bâtiment D
69003 Lyon (France)
msds@rotam.com

Distributor pro ČR: Agro Hana a.s. CSA 780 Velka Bystrice Czech Republic.

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1
120 00 Praha 2
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402
Web: www.tis-cz.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) 1272/2008 [CLP]

Repr.2; H361d
Aquatic Chronic 2; H411
Plné znění H-vět viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

2.2. Prvky označení

Označení v souladu s Nařízením (ES) 1272/2008 [CLP]

Piktogramy nebezpečnost :



Signální slovo :

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti :

H361d - Podezření na poškození plodu v těle matky.
H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH-věty :

EUH208 - Obsahuje reakční směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

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

Pokyny pro bezpečné zacházení :

P202 - Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí
P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
P308+P313 - PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření
P501 - Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad

Bezpečnostní opatření pro přípravky na ochranu rostlin :

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

STARPRO

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

SPe1 - Za účelem ochrany podzemních vod neaplikujte tento ani žádný jiný přípravek obsahující účinnou látku tebukonazol více než jednou za dva roky na téže pozemku. (podzimní aplikace do řepky olejky)

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

OP II.st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody pro aplikaci do pšenice ozimé, ječmene jarního, jarní a letní aplikaci do řepky olejky.

2.3. Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nepoužitelné

3.2. Směsi

| Název | Identifikátor výrobku | % | Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) |
|---|--|-------|--|
| Tebukonazol | (Číslo CAS) 107534-96-3 (Číslo ES) 403-640-2 (Indexové číslo) 603-197-00-7 | 39.81 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411 |
| Aqueous preparation of isothiazolinones | | 0 - 1 | Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 |

Plné znění H-vět a EUH -vět viz článek 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (slzení, zarudnutí, pálení očí; podráždění kůže nebo podezření na alergickou reakci; apod.) nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku, příbalového letáku nebo bezpečnostního listu.
- První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci : Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.
- První pomoc při zasažení kůže : Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.
- První pomoc při zasažení očí N : Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.
- První pomoc při náhodném požití : Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při vyhledání lékařské pomoci informujte o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- Vhodná hasiva : Hasební pěna, hasební prášek, jemné zamlžování vodou, CO₂
- Nevhodná hasiva : Silný proud vody

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin a dýmů (CO, CO₂, NO_x)

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 rozlitého 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 nejzte, nepijte a nekuřte. Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.2.1.

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.

STARPRO

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při velkém úniku uniklý přípravek odčerpat do čistých nádob (dle množství), zbytek zasypat vhodným absorpčním materiálem (např. univerzálním sorbentem, pískem, zemínou), potom sebrat do vhodných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad. Pokud je přípravek rozlitý na půdu, seškrabat cca 5 cm vrstvu, potom sebrat do vhodných nádob a odstranit podle oddílu 13. Malý únik posypat sorbentem, sebrat a odstranit jako u velkého úniku. Je-li poškozen obal, přecherpat obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označit.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Vyvarujte se kontaktu s kůží a oděvem. Ucpané trysky postřikovače se nesmějí profukovat ústy. Postřik provádějte za bezvětří nebo mírného vánku tak, aby aplikovanou kapalinou nebyl zasažen operátor. Po skončení práce, až do vysvěcení pracovního oděvu a dalších osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) a do důkladného umytí, nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte. Použijte osobní ochranné prostředky k minimalizaci osobní expozice.

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

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5 °C až + 30 °C. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Chraňte před mrazem, vlhkem, přímým slunečním svitem a sáláním tepelných zdrojů. Uchovávejte mimo dosah dětí.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Profesionální použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

Osobní a ochranné pracovní prostředky při přípravě a aplikaci:

| | |
|--------------------------|--|
| Ochrana dýchacích orgánů | 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 |
| Ochrana očí a obličeje | při přípravě aplikační kapaliny – bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166 |
| Ochrana těla | celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 |
| Dodatečná ochrana hlavy | není nutná |
| 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 vyměnit |

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|-------------------------------|
| Skupenství | : kapalný |
| Vzhled | : Našedlá kapalina |
| Zápach | : Bez zápachu |
| Práh zápachu | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| pH | : 7,7 (CIPAC MT 75.2) |
| Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1) | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Bod tání / rozmezí bodu tání | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Teplota tuhnutí | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Bod varu | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Bod vzplanutí | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Teplota samovznícení | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Teplota rozkladu | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Tlak páry | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Relativní hustota par při 20 °C | : 1,094 g/ml (EEC A3) |
| Relativní hustota | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Hustota | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Rozpustnost | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow) | : Nejsou dostupné žádné údaje |

STARPRO

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

| | |
|---|---|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow) | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Viskozita, kinematičká | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Viskozita, dynamická | : 864 mPa*s @ 10 rpm – 193 mPa*s @100 rpm |
| Teplota samovznícení | : > 500 °C (ASTM E 659/78) |
| Výbušnost | : Výrobek není výbušný. |
| Oxidační vlastnosti | : Není oxidativní. (EEC A21) |
| Limity výbušnosti | : Nejsou dostupné žádné údaje |

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt je stabilní při normální manipulaci a skladování podmínek.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nelze použít.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Všechny zdroje tepla.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady a oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

| STARPRO | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| LD50, orálně, potkan | > 5000 mg/kg (OECD Guidelines n°425) |
| LD50, dermálně, potkan | > 5050 mg/kg (OECD Guidelines n°402) |
| LC50, inhalačně, potkan (mg/l) | > 5.13 mg/L (OECD Guidelines n°403) |

| | |
|---|--|
| Dráždivost | : Není dráždivý na kůži a ne dráždivé pro oči. (OECD Method 404 and 405) |
| Žiravost | : Neklasifikováno |
| Senzibilizace | : Není senzibilizující. (OECD Method 406) |
| Toxicita opakované dávky | : Neklasifikováno |
| Karcinogenita | : Neklasifikováno |
| Mutagenita | : Neklasifikováno |
| Toxicita pro reprodukci | : Podezření na poškození plodu v těle matky vzhledem k klasifikace tebukonazol |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | : Neklasifikováno |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | : Neklasifikováno |
| Nebezpečnost při vdechnutí | : Neklasifikováno |

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

| STARPRO | |
|--|---|
| LC50 (96 hod) ryby | 24.62 mg/L (Danio rerio) OECD Guidelines n°203 16.3 mg/L (Oncorhynchus mykiss) OECD Guidelines n°203 |
| EC50(48h) dafnie | 28.6 mg/L (Daphnia magna) OECD Guidelines n°202 10.00 mg/L (Daphnia similis) OECD Guidelines n°202 |
| EyC50(72h) (řasy) | 7.34 mg/L(Pseudokirchneriella subcapita) OECD Guidelines n°201 |
| ErC50 (7 den) (Ostatní vodní rostliny) | 8.57 mg/L (Lemna minor L.) OECD Guidelines n°221 |
| NOEC (7 den) (Ostatní vodní rostliny) | 0.30 mg/L (Lemna minor L.) OECD Guidelines n°221 |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

STARPRO

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

12.3. Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Další informace : Zabraňte úniku do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Regionální právní předpisy (odpad) : Likvidujte v souladu s místní a národní právní úpravou spaláním ve vhodné schválené spalovně. Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO / IATA

14.1. Číslo OSN

Číslo OSN : 3082

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Náležitý název pro zásilku ADR / RID / IMDG / IATA / ADN : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, (Tebuconazole)

Popis přepravního dokladu ADR : UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N., (Tebuconazole), 9, III, (E)

Popis přepravního dokladu IMDG : UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N., (Tebuconazole), 9, III, (E) LÁTKU ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída (OSN) : 9

Bezpečnostní značky (UN) : 9



14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (OSN) : III

14.5. Nebezpečí pro životní prostředí

Látka ohrožující životní prostředí :



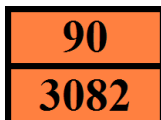
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

14.6.1. Pozemní přeprava

Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 90

Klasifikační kódy (UN) : M6

Oranžové tabulky :



Kód omezení vjezdu do tunelu : E

Omezená množství (ADR) : LQ07

Vyňaté množství (ADR) : E1

Kód EAC : •3Z

14.6.2. Doprava po moři

Třída (UN) : 9

Obalová skupina (OSN) : III

STARPRO

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

UN-č. : UN3082

Látka znečišťující moře

14.6.3. Letecká přeprava

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

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

Nepoužitelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

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

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

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

Směrnice 67/548/EHS, o sblížování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v platném znění

Směrnice 1999/45/ES, o sblížování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, v platném znění

15.1.2. Národní předpisy

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 16: Další informace

Zdroje dat : NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

Plné znění H-vět a EUH-vět::

| | |
|---------------------|---|
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 3 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3 |
| Acute Tox. 4 (oral) | Akutní toxicita (orální), kategorie 4 |
| Repr. 2 | Toxicita pro reprodukci, kategorie 2 |
| Skin Corr. 1B | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B |
| Skin Sens. 1 | Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1 |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky |

Strategie udržitelného rozvoje EU (příloha II k nařízení REACH)

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku