

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

Názov produktu : STARPRO 430 SC
Výrobný kód : FF-020 -Tebuconazole 430g/L SC -

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**1.2.1. Relevantné identifikované použitia**

Údaje o priemyselnom/profesionálnom použití : Len pre profesionálne použitie.
Použitie látky/zmesi : Poľnohospodárstvo Fungicíd

1.2.2. Použitia, pred ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Rotam Europe Ltd
Hamilton House, Mabledon Place
London WC1H 9BB
United Kingdom
Tel : +44 020 7953 0447
msds@rotam.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : (+421) (0) 2 54774166 Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 2 H361

Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2 H411

Úplné znenie vyhlásenia H: pozri oddiel 16

Nežiaduce fyzikálno-chemické účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Podозrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania**Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS08

GHS09

Výstražné slovo (CLP) :

: Pozor

Výstražné upozornenia (CLP) :

: H361 - Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) :

: P202 - Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranu očí a ochranu tváre.
P308+P313 - Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P391 - Zozbierajte uniknutý produkt.
P405 - Uchovávajte uzamknuté.
P501 - Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodnenie prázdnych obalov, v súlade s platným zákonom o odpadoch.

EUH vety :

: EUH208 - Obsahuje reakčnú zmes 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH401 - Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

STARPRO 430 SC

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), v znení nariadenia komisie (EÚ) č. 830/2015

- Bezpečnostné merania PPP : SP1 - Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
- SPe1 - Z dôvodu ochrany podzemnej vody nepoužívajte tento alebo iný prípravok obsahujúci účinnú látku Tebuconazole častejšie ako 1x za 2 roky na tom istom pozemku (jesenné použitie na repku ozimnú).
- SPe3 - Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.
- SPe3 - Z dôvodu ochrany biodiverzity užitočného hmyzu udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 3 m.

2.3. Iná nebezpečnosť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látka

Neuplatňuje sa

3.2. Zmes

Názov	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Tebuconazole (1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol)	(č. CAS) 107534-96-3 (č.v ES) 403-640-2 (č. Indexu) 603-197-00-7	39.81	Acute Tox. (Oral), H302 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Aqueous preparation of isothiazolinones	-	0 - 1	Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

Úplné znenie viet H: pozri oddiel 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné opatrenia prvej pomoci : Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Prerušite prácu. Prejdite mimo ošetrovanú oblasť.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Odstráňte všetky kontaminované odevy. Umyte pokožku s mydlom a opláchnite veľkým množstvom vody.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Okamžite vypláchnite oči s vodou. Oči držte otvorené a vyplachujte ich najmenej 10 minút. Čo najskôr vyberte kontaktné šošovky. Kontaminované kontaktné šošovky nie je možné znovu použiť a je treba ich zlikvidovať.
- Opatrenia prvej pomoci po požití : Ústa vypláchnite vodou. NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE: okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Postupujte podľa príznakov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodný hasiaci prostriedok : Suchý chemický prášok, alkoholu odolná pena, oxid uhličitý (CO₂).
- Nevhodné hasiace prostriedky : Prúd vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Nebezpečenstvo požiaru : Nebezpečné rozkladné produkty sa môžu uvoľniť počas predĺženého zahrievania, ako je dym, oxid uhoľnatý a oxid uhličitý, oxidy dusíka (NO_x).
- Nebezpečenstvo výbuchu : Výrobok nie je výbušný.
- Nebezpečné produkty rozkladu : Môžu sa uvoľniť toxické výpary.

5.3. Rady pre požiarnikov

- Preventívne opatrenia proti vzniku požiaru : Noste samostatný dýchací prístroj a ochranný odev (pozri oddiel 8).
- Ochrana pri hasení požiaru : Používajte vhodné ochranné prostriedky. Nezávislý dýchací prístroj. Celkový ochranný odev.

STARPRO 430 SC

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), v znení nariadenia komisie (EÚ) č. 830/2015

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Všeobecné opatrenia : Použite nezávislý dýchací prístroj a vhodné osobné ochranné pomôcky.

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Noste individuálne ochranné vybavenie.

Núdzové plány : Vyvetrajte zamorený priestor. Nevdychujte výpary a aerosoly..

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Použite nezávislý dýchací prístroj a vhodné osobné ochranné pomôcky. Použite nezávislý dýchací prístroj a vhodné osobné ochranné pomôcky. Pre ďalšie informácie viď oddiel 8. "Kontroly expozície/osobná ochrana".

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Vyhýbajte sa kontaminácii podzemnej vody.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Pre zadržiavanie : Zozbierajte uniknutý produkt.

Čistiace procesy : Zazbierajte vytečenú kvapalinu savým materiálom. Informujte úrady, pokiaľ sa produkt dostane do kanalizácie alebo verejných vôd.

Iné informácie : Odovzdajte zozbieraný materiál a zvyšky na autorizovanom mieste.

6.4. Odkaz na iné oddiely

For further information refer to section 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte vhodnú ventiláciu. Zabráňte kontaktu s očami, s pokožkou a s odevom. Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Noste vhodné ochranné pomôcky.

Hygienické opatrenia : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po skončení práce s prípravkom si vždy umyte ruky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Uchovávajte uzavreté na suchom, chladnom a veľmi dobre vetranom mieste. Uchovávajte uzamknuté. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie:

Zabezpečte vhodnú ventiláciu na pracovnom mieste.

Ochrana rúk:

ochranné rukavice

Ochrana očí:

Bezpečnostné okuliare.

Ochrana pokožky a očí:

Ochranný odev

Ochrana dýchania:

Ak spôsob používania produktu vedie k riziku vystavenia vdychnutím, noste ochranný dýchací prístroj. Používajte ochranu dýchacích ciest

Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo : Tekuté skupenstvo

STARPRO 430 SC

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), v znení nariadenia komisie (EÚ) č. 830/2015

Výzor	: biela farba.
Farba	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Čuch	: bez zápachu.
Prah zápachu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
pH	: 7,7 (1% roztok)
Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1)	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod tavenia / oblasť topenia	: Neuplatňuje sa
Bod tuhnutia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod varu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod vzplanutia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota samovznietenia	: > 500 °C
Teplota rozkladu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Horľavosť (pevná látka, plyn)	: Neuplatňuje sa
Tlak pary	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota pár pri 20 °C	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota	: 1,094
Rozpustnosť	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Log Pow	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita, kinematická	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita, dynamická	: 864mPa s pri 10rpm, 193 mPa a pri 10rpm
Explozívne vlastnosti	: Výrobok nie je výbušný.
Vlastnosti podporujúce horenie	: Oxidujúce kvapaliny. Neklasifikovaný.
Limity výbušnosti	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta

9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Neuplatňuje sa.

10.2. Chemická stabilita

Stabilná pri bežných podmienkach.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne nebezpečné reakcie pri bežných podmienkach použitia.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne pri odporúčaných podmienkach skladovania a narábania. (viď oddiel 7).

10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne nebezpečné produkty rozkladu pri bežných podmienkach skladovania a použitia.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita : Neklasifikovaný

STARPRO 430 SC	
LD50 orálne, potkan	> 5000 mg/kg (OECD 425)
LD50 na koži, potkan	> 5050 mg/kg (OECD 402)
LC50 inhalácia, potkan (mg/l)	> 5,13 mg/l ((OECD 403)

Poleptanie kože/podráždenie kože	: Nedráždi pokožku (OECD 404)
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Nedráždivý pre oči (OECD 405)
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Neklasifikovaný
Mutagenita zárodočných buniek	: Neklasifikovaný
Karcinogenita	: Neklasifikovaný
Reprodukčná toxicita	: Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa (v prípade požitia).

STARPRO 430 SC

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), v znení nariadenia komisie (EÚ) č. 830/2015

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – : Neklasifikovaný
jednorazová expozícia

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – : Neklasifikovaný
opakovaná expozícia

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

STARPRO 430 SC	
LC50 ryby 1 (96 hodín)	24.62 mg/L (Danio rerio) (OECD 203) 16.3 mg/L (Oncorhynchus mykiss) OECD 203
EC50 Dafnia 1(48 hodín)	28.6 mg/L (Daphnia magna) (OECD 202) 10.00 mg/L (Daphnia similis) (OECD 202)
EyC50 (riasy) (72 hodín)	7,34 mg/l (Pseudokirchneriella subcapita) (OECD 201)
ErC50 iné vodné rastliny (7dni)	8.57 mg/L (Lemna minor L.) (OECD 221)
NOEC iné vodné rastliny (7dni)	0.30 mg/L (Lemna minor L.) (OECD 221)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.3. Bioakumulačný potenciál

1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol (107534-96-3)	
Log Pow	3,7

12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.6. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu : Odstráňte obsah/obal v súlade s pravidlami licencovaných zberných miest.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Zodpovedá požiadavkám pre ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA

14.1. Číslo OSN

UN-č. : 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Oficiálne nenovanie pre dopravu ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNA, I. N.

Opis dokumentu o preprave (ADR) : UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNA, I. N., (TEBUCONAZOLE) 9, III, (E)

Opis dokumentu o preprave (IMDG) : UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNA, I. N., (TEBUCONAZOLE) 9, III, (E) ZNEČISŤUJÚCOU MORIA/ NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Trieda (UN) : 9

Štítky o nebezpečenstve (OSN) : 9



14.4. Obalová skupina

Baliaca skupina (UN) : III

STARPRO 430 SC

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), v znení nariadenia komisie (EÚ) č. 830/2015

14.5. Nebezpečenstvá pre životné prostredia

Nebezpečný pre životné prostredie :



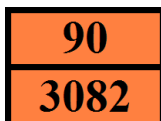
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

14.6.1. Pozemná doprava

Ident. číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo) : 90

Klasifikačný kód (OSN) : M6

Oranžové tabule :



Zvláštne ustanovenia (ADR) : 274, 335, 601

Prepravná kategória (ADR) : 3

Kód obmedzenia v tuneli : E

Obmedzené množstvá (ADR) : 5L

Vyňaté množstvá (ADR) : E1

EAC kód : •3Z

14.6.2. Lodná doprava

Trieda (UN) : 9

Baliaca skupina (UN) : III

UN-č. : UN3082

Látka znečisťujúca more

14.6.3. Letecká preprava

Nemožno použiť.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Nemožno použiť.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

15.1.1. EU-predpisy

Neobsahuje žiadne látky nachádzajúce sa v obmedzeniach REACH príloha XVII

Neobsahuje látky z REACH

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV REACH

15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Úplné znenie viet H a EUH:

Acute Tox.4 (oral)	Akútna toxicita (ústny), kategória 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3
Repr. 2	Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 2
Skin Corr. 1B	Poleptanie kože/podráždenie kože, kategória 1B
Skin Sens. 1	Senzibilizácie kože, kategória 1
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

STARPRO 430 SC

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), v znení nariadenia komisie (EÚ) č. 830/2015

H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H361d	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
H411	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
EUH208	Obsahuje reakčnú zmes 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

SDS UE (Príloha II REACH)

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku