

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. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Rotam Crop Protection Europe SAS
75 Cours Albert Thomas – 6^{ème} Avenue Bâtiment D
69003 Lyon (France)
e-mail: 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 H361d

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) : H361d - 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 podозrení 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.

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).
SPe 1 - 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).
SPe 3 - Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a

Starpro 430 SC

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (EU) 2020/878

povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.
SPe 3 - 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. Látky

Neuplatňuje sa

3.2. Zmesi

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 druhy nebezpečnosti 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. Pokyny 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.

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..

Starpro 430 SC

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (EU) 2020/878

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. Vyhnite sa kontaminácii podzemnej vody.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

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, resp. použitia

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 vdýchnutím, 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

- | | | |
|--|---|---------------------------------|
| a) Skupenstvo | : | Kvapalina |
| b) Farba | : | Biela |
| c) Zápach | : | Bez zápachu |
| d) Prahová hodnota zápachu | : | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| e) Teplota topenia/tuhnutia | : | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| f) Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | : | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| g) Horľavosť (plyn, kvapalina, tuhá látka) | : | Neuplatňuje sa |
| h) Horné/dolné limity výbušnosti | : | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| i) Teplota vzplanutia | : | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| j) Teplota samovznietenia | : | > 500 °C |
| k) Minimálna teplota vznietenia | : | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |

Starpro 430 SC

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (EU) 2020/878

j) Minimálna energia vznietenia	:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
k) Teplota rozkladu	:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
k) pH	:	7,7 (1 % roztok)
l) Kinematická viskozita	:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
m) Rozpustnosť (rozpustnosti)	:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Rozpustnosť (voda)	:	
n) Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
o) Tlak páry	:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
p) Hustota/relatívna hustota	:	1,094
q) Relatívna hustota páry	:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
r) Vlastností častíc	:	Neaplikovateľné (kvapalina)

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 triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

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).

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

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

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie.

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)

Starpro 430 SC

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (EU) 2020/878

STARPRO 430 SC	
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. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.7. 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 alebo identifikačné číslo

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, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Trieda (UN) : 9

Štítky o nebezpečnosti (OSN) : 9



14.4. Obalová skupina

Baliaca skupina (UN) : III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečný pre životné prostredie :



14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

14.6.1. Pozemná doprava

Ident. číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo) : 90

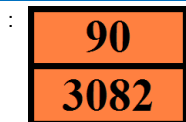
Klasifikačný kód (OSN) : M6

Starpro 430 SC

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (EU) 2020/878

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. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

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

NARIADENIE Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 z 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS.

NARIADENIE Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.

NARIADENIE Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, vrátane zmien.

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

15.1.2. Národné predpisy

Zákon č 67/2010 z 2. februára 2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (Chemický zákon).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Táto verzia karty bezpečnostných údajov nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

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.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H361d	Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Starpro 430 SC

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (EU) 2020/878

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 opisanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku

KONIEC KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV