

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

Názov produktu : Tebustar 430 SC  
Výrobný kód : FF-020 -Tebuconazole 430g/L SC  
UFI kód : 2KSC-81TR-YG53-U36N

**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**

AGROFERT, a.s. organizačná zložka Agrochémia  
Nobelova 34  
836 05 Bratislava  
Slovenská republika  
[www.agrofert.sk](http://www.agrofert.sk)

**1.4. Núdzové telefónne číslo**

V prípade ohrozenia života a zdravia v SR.  
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), 24- hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách, tel.: 02/54 77 41 66 (jazyk telefonической služby: slovenčina)  
Adresa: Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel: + 421 2 5465 2307  
Fax: + 421 2 5477 4605, Mobil: +421 911 166 066, E-mail: ntic@ntic.sk

**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 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-methylisothiazol3(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

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-(1,2,4triazol-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 (CO<sub>2</sub>).

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<sub>x</sub>).

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..

**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**

Pre viac informácií pozrite oddiel 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 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

a) Skupenstvo	:	Kvapalina
b) Farba	:	Biela
c) Zápach	:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
d) Teplota topenia/tuhnutia	:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
e) Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
f) Horľavosť (plyn, kvapalina, tuhá látka)	:	Neuplatňuje sa
g) Horné/dolné limity výbušnosti	:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
h) Teplota vzplanutia	:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
i) Teplota samovznietenia	:	> 500 °C
Minimálna teplota vznietenia	:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Minimálna energia vznietenia	:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
j) 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) Rozpustnosť (voda)	:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
n) Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
o) Tlak pár	:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
p) Hustota/relatívna hustota	:	1,094
q) Relatívna hustota pár	:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
r) Vlastnosti 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

TEBUSTAR 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.

Tebustar 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. 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

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. Námorná 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	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.

KONIEC KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV