



## ANTRE 70 WG

Verzia 3 / SK  
102000006516

1/9

Dátum revízie: 09.01.2016

Dátum tlače: 09.01.2016

### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor produktu

**Obchodný názov** ANTRE 70 WG

**Kód výrobku (UVP)** 05468906

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

**Použitie** Fungicíd

#### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Dodávateľ** Bayer, spol s.r.o.  
Bayer CropScience  
Einsteinova 25  
851 01 Bratislava 1  
Slovensko

**Telefón** +421 2 59 213 111

**Fax** +421 2 5921 3945

**Zodpovedné oddelenie** E-mail: bcs.sk@bayer.com

#### 1.4 Núdzový telefón

**Núdzový telefón** +421 2 5477 4166 (Toxikologické inform. centrum)

### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, v zmysle neskoršieho znenia a doplnku.**

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: Kategória 2

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (Štítna žľaza, Periférny nervový systém) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požitím.

Akútna vodná toxicita: Kategória 1

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Chronická vodná toxicita: Kategória 3

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 2.2 Prvky označovania

**Označenie podľa zákona č. 405/2011 Z.z. a vyhlášky MPA RV č. 488/2011 Z.z.**

Nebezpečný pri manipulácii/použití.



**Výstražné slovo:** Pozor

**Výstražné upozornenia**

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (Štítna žľaza, Periférny nervový systém) pri dlhšej

**ANTRE 70 WG**Verzia 3 / SK  
102000006516

2/9

Dátum revízie: 09.01.2016

Dátum tlače: 09.01.2016

- alebo opakovanej expozícii požitím.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- EUH208 Obsahuje hexamethylentetramine, Propineb. Môže vyvolávať alergickú reakciu.

**Bezpečnostné upozornenia**

- P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.
- P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Prach môže tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.2 Zmesi****Chemická charakteristika**

Vo vode dispergovateľný granulát (WG)  
Propineb 70%

**Nebezpečné zložky**

Výstražné upozornenia podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008

Název	Č. CAS / Č.EK / REACH Reg. No.	Klasifikácia	Konc. [%]
		Nariadenie (ES) č. 1272/2008	
Propineb	9016-72-2	Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400	70
Meténamín	100-97-0 202-905-8	Flam. Sol. 2, H228 Skin Sens. 1, H317	<= 1

**Ďalšie informácie**

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

**ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI****4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

**Všeobecné odporúčania** Vyneste z miesta ohrozenia. Odstráňte okamžite kontaminovaný odev a bezpečným spôsobom ho zneškodnite. Uložte a transportujte postihnutého v stabilizovanej polohe na boku.

**Vdychovanie** Preneste na čerstvý vzduch. Postihnutého ponechajte v teple a kľudu. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo strediska pre pomoc postihnutým otravou.

**ANTRE 70 WG**Verzia 3 / SK  
102000006516

3/9

Dátum revízie: 09.01.2016

Dátum tlače: 09.01.2016

---

<b>Kontakt s pokožkou</b>	Umyje dôkladne veľkým množstvom vody a mydlom alebo použije polyetylén glykol 400, pokiaľ je k dispozícii, a následne opláchnite vodou.
<b>Kontakt s očami</b>	Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Pokiaľ sú nasadené kontaktné šošovky, vyberte ich po prvých 5 minútach a potom pokračujte vo vyplachovaní očí. Ak sa vyvinie a pretrváva podráždenie, zaistite lekárske ošetrenie.
<b>Požitie</b>	NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo strediska pre pomoc postihnutým otravou. Vypláchnite si ústa.
<b>4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>	
<b>Symptómy</b>	Príznaky posilnené alkoholom (Antabuse effect)
<b>4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia</b>	
<b>Zaobchádzanie</b>	Liečte symptomaticky. Následné opatrenia: striktná abstinencia od alkoholu na 1 až 2 týždne, kvôli účinku antabusu.

---

**ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA****5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné** Postrek vodou, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Pena, Piesok**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať nasledujúce plyny:., Kyanovodík (kyselina kyanovodíková), Oxid uhoľnatý (CO), Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>), Oxidy síry**5.3 Rady pre požiarnikov****Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov** Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.**Iné informácie** Uzavrieť vrstvou protipožiarneho média. Nedovoľte vniknúť odpadu, odtekajúcemu pri hasení, do kanalizácie alebo vodných tokov.

---

**ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy****Bezpečnostné opatrenia** Vyhnite sa kontaktu s prípravkom alebo s kontaminovaným povrchom. Použite prostriedky osobnej ochrany.**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Zabráňte preniknutiu prípravku do pôdy, kanalizácie, povrchových vôd a vodných zdrojov.**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie****Spôsoboch čistenia** Dôkladne umyte kontaminované povrchy a predmety, dodržujte zásady ochrany životného prostredia. Uschovávajúte ve vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

**ANTRE 70 WG**Verzia 3 / SK  
102000006516

4/9

Dátum revízie: 09.01.2016

Dátum tlače: 09.01.2016

**6.4 Odkaz na iné oddiely** Informácie o osobných ochranných pomôckach, viď. oddiel 8.  
Informácie o likvidácii, viď. oddiel 13.

**ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

<b>Pokyny pre bezpečnú manipuláciu</b>	Používajte len v priestoroch vybavených dostatočným odsávaním.
<b>Pokyny na ochranu pred požiarom a výbuchom</b>	Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Prach môže tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.
<b>Hygienické opatrenia</b>	Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pracovné odevy ukladajte oddelene. Po práci si umyte ruky, v prípade potreby sa osprchujte. Vyzlečte ihneď postriekaný odev a pred ďalším použitím ho vyperte. Časti odevu, ktoré nemožu byť vyčistené, musia byť zlikvidované. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

<b>Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby</b>	Skladujte v miestach prístupných len povolanej osobe. Skladujte v pôvodnej nádobe. Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.
<b>Pokyny pre spoločné skladovanie</b>	Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá.
<b>Vhodné materiály</b>	Film tvorený zliatinou hliníka (min. 0,007 mm hliníka)
<b>7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)</b>	Dodržujte pokyny uvedené v etikeťe alebo príbalovom letáku.

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA****8.1 Kontrolné parametre**

Zložky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Aktualizácia	Podstata
Propineb	9016-72-2	0,2 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

\*OES BCS: Interné hodnoty expozície Bayer CropScience pre pracovné prostredie (Occupational Exposure Standard)

**8.2 Kontroly expozície****Prostriedok osobnej ochrany**

Pri používaní sa riad'te návodom uvedeným v etikeťe. Použite ochranné pomúcky podľa nasledujúceho odporúčenia.

**Ochrana dýchacích ciest**

Pokiaľ sa manipuluje s neuzatvoreným obalom a môže dôjsť ku kontaktu:  
Použite respirátor zodpovedajúci norme EN 149FFP3 alebo EN 140P3 s filtrom proti časticiam (ochranný faktor 20) alebo ekvivalent. Ochrana dýchacieho ústrojenstva by mala byť použitá na obmedzenie reziduálneho rizika len krátkodobo, a len ak sú

**ANTRE 70 WG**Verzia 3 / SK  
102000006516

5/9

Dátum revízie: 09.01.2016

Dátum tlače: 09.01.2016

vykonané všetky opatrenia na redukciiu expozície zo zdroja napr. zachytávanie a/alebo lokálne podtlakové vetranie. Pri používaní respirátora a manipulácie s ním vždy postupujte podľa pokynov výrobcu.

**Ochrana rúk**

Použite nitrilové rukavice s označením CE (alebo ekvivalent) (min. hrúbka 0,4 mm). Pri kontaminácii ich umyte. Zlikvidujte ich pokiaľ dôjde ku kontaminácii vnútri, perforácii alebo ak sa nedajú vyčistiť. Dôkladne si umyte ruky vždy pred jedlom, pitím, fajčením alebo použitím toalety.

**Ochrana zraku**

Použite ochranné okuliare (vyhovujúce EN166, oblasť použitia = 5 alebo ekvivalent).

**Ochrana pokožky a tela**

Použite štandardnú kombinézu a ochranný odev proti chemickým látkam kategória 3 typ 3. Oblečte si dve vrstvy pokiaľ je to možné. Kombinéza z polyesteru a bavlny alebo len bavlny by mala byť pod ochranným odevom a mala by byť profesionálne pravidelne čistená.

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

<b>Forma</b>	vo voderozpustné granuly
<b>Farba</b>	svetle hnědá
<b>Zápach</b>	slabý, charakteristický
<b>pH</b>	5,0 - 6,5 pri 1 % (23 °C) (CIPAC D voda (342ppm))
<b>Trieda výbušnosti prachu</b>	môže spôsobiť výbuch prachu (modifikovaná trubica podľa Hartmanna)
<b>Rozpustnosť vo vode</b>	dispergovateľný
<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Propineb: log Pow: < 3
<b>Citlivosť na náraz</b>	Necitlivý na úder.
<b>Číslo horenia</b>	CN2 Krátka jasno bez šírenia pri 20 °C
<b>9.2 Ďalšie informácie</b>	Ďalšie fyzikálno-chemické vlastnosti súvisiace s bezpečnosťou nie sú známe.

**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita**

**Termický rozklad** Stabilný za normálnych podmienok.

**10.2 Chemická stabilita** Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Pri správnom skladovaní a manipulácii je stabilný.

**ANTRE 70 WG**Verzia 3 / SK  
102000006516

6/9

Dátum revízie: 09.01.2016

Dátum tlače: 09.01.2016

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.

**10.5 Nekompatibilné materiály** Kyseliny

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** Sírovodík  
Sírouhlík

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

**Akútna orálna toxicita** LD50 (potkan) > 2.500 mg/kg

**Akútna inhalačná toxicita** LC50 (potkan) 2,838 mg/l  
Doba expozície: 4 h  
Nie je relevantné vzhľadom k obmedzenému vytváraniu prachu.

**Akútna dermálna toxicita** LD50 (potkan) > 2.000 mg/kg

**Podráždenie pokožky** Žiadne podráždenie pokožky (králik)

**Podráždenie očí** Žiadne podráždenie očí (králik)

**Senzibilizácia** Nespôsobuje senzibilizáciu. (myš)  
OECD direktíva 429, kvantitatívny rozbor lymfatickej uzliny (LLNA)

**Zhodnotenie toxicita po opakovaných dávkach**

Propineb spôsobil toxicitu na špecifické cieľové orgány v experimentálnych štúdiách na zvieratách na: Periférny nervový systém, Štítna žľaza. Propineb spôsobil: svalová slabosť, v štúdiách na zvieratách. Zistené nádory účinky nie sú pre mužov relevantné.

**Zhodnotenie mutagenicity**

Propineb nevykázal mutagénne alebo genotoxické vlastnosti podľa celkovej preukaznosti dôkazov v in vitro a in vivo testoch.

**Zhodnotenie karcinogenicity**

Propineb spôsobil zvýšený výskyt nádorů u týchto druhů zvierat: myši, v nasledujících orgánech: pečeň. Mechanizmus, ktorý spôsobuje vznik nádorů u hlodavcov a druh pozorovaných nádorů, nie je relevantný pre človeka.

**Zhodnotenie reprodukčnej toxicity**

Propineb vykazoval reprodukčnú toxicitu v dvojgeneračných štúdiách na kryse iba v dávkach toxických aj pre rodičov. Reprodukčná toxicita pozorovaná na Propineb súvisí so všeobecnou toxicitou.

**Zhodnotenie vývojová toxicita**

Propineb nespôsovoval vývojovú toxicitu u králikov. Propineb spôsobil vývojovú toxicitu na týchto druhoch zvierat: potkany, v dávkach toxických pre samice. Účinok na vývoj pozorovaný na Propineb súvisí s toxicickým účinkom na matku.

**ANTRE 70 WG**Verzia 3 / SK  
102000006516

7/9

Dátum revízie: 09.01.2016

Dátum tlače: 09.01.2016

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****12.1 Toxicita****Toxicita pre ryby**LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)) 6,81 mg/l  
Doba expozície: 96 h**Toxicita pre vodné  
bezstavovce**EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)) 4,1 mg/l  
Doba expozície: 48 h**Chronická toxicita na vodné  
bezstavovce**NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Daphnia (Dafnia)): 0,48 mg/l  
Doba expozície: 35 d  
Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.**Toxicita pre vodné rastliny**EC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)) 0,239 mg/l  
Rýchlosť rastu; Doba expozície: 72 h**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****Biologická odbúrateľnosť**Propineb:  
rýchlo biologicky rozložiteľný**Koc**

Propineb: Koc: 18

**12.3 Bioakumulačný potenciál****Bioakumulácia**Propineb:  
Nehromadí sa v biomase.**12.4 Mobilita v pôde****Mobilita v pôde**

Propineb: V pôde mobilný

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB****Hodnotenie PBT a vPvB**

Propineb: Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu a za príliš sa hromadiacu v organizme (vPvB).

**12.6 Iné nepriaznivé účinky****Doplnkové ekologické  
informácie**

Žiadne ďalšie účinky sa neuvádzajú.

**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1 Metódy spracovania odpadu****Výrobok**

Podľa súčasne platných predpisov a ak je nevyhnutné po konzultácii s prevádzkovým technikom a/alebo príslušným orgánom štátnej správy, produkt môže byť odovzdaný na likvidáciu alebo v spal'ovni.

**Číslo v katalógu odpadov****02 01 08\*** agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

**ANTRE 70 WG**Verzia 3 / SK  
102000006516

8/9

Dátum revízie: 09.01.2016

Dátum tlače: 09.01.2016

**ADR/RID/ADN**

14.1 Číslo OSN	<b>3077</b>
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (PROPINEB MIXTURE)
14.3 Třída(y) prepravného nebezpečí	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Označenie environmentálneho rizika	ÁNO
Výstražná tabuľa	90
Kód pre tunely	E

Táto klasifikácia v princípe neplatí pre nákladnú vnútrozemskú vodnú dopravu. Pre ďalšie informácie kontaktujte výrobcu.

**IMDG**

14.1 Číslo OSN	<b>3077</b>
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (PROPINEB MIXTURE)
14.3 Třída(y) prepravného nebezpečí	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Znečisťujúcu látku pre more	ÁNO

**IATA**

14.1 Číslo OSN	<b>3077</b>
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (PROPINEB MIXTURE )
14.3 Třída(y) prepravného nebezpečí	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Označenie environmentálneho rizika	ÁNO

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pozri oddiel 6 až 8 tejto karty bezpečnostných údajov.

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

Nesmie sa prepravovať nebalený podľa IBC Code.

**ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Iné informácie**

WHO klasifikácia: U (Výskyt akútneho ohrozenia nie je pravdepodobný pri bežnom užití)

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Sa nežaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.



**ANTRE 70 WG**Verzia 3 / SK  
102000006516

9/9

Dátum revízie: 09.01.2016

Dátum tlače: 09.01.2016

**ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE****Text výstražných upozornení uvedených v oddieli 3**

H228	Horľavá tuhá látka.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.

**Použité skratky a akronymy**

Konc.	Koncentrácia
LOEC/LOEL	Najnižšia koncentrácia/dávka s pozorovateľným účinkom
UN	Organizácia spojených národov
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
EN	Európske normy
N.O.S.	Not otherwise specified
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
EU	Európska únia
ELINCS	Európsky zoznam nových chemických látok
EINECS	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
EC-No.	Efektívna koncentrácia na x %
NOEC/NOEL	Koncentrácia/dávka bez pozorovaného účinku
LDx	Smrteľná dávka na X %
LCx	Smrteľná koncentrácia x %
ICx	Inhibičná koncentrácia x %
ECx	Efektívna koncentrácia na x %
CAS-Nr.	Identifikačné číslo Chemical abstracts Service
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú repravu nebezpečného tovaru
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IATA	International Air Transport Association
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
WHO	Svetová zdravotnícka
TWA	Časovo vážený priemer

Karta bezpečnostných údajov obsahuje informácie potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia ľudí a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 a Nariadením (EU) č. 2015/830 a ich doplnkov. Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa návod na použitie, ale nenahrádza ho. Používatelia sú si vedomi možného rizika, ak sa prípravok použije v rozpore s jeho schváleným návodom na použitie. Poskytnuté informácie sú v súlade s aktuálnou platnou legislatívou Európskej únie. Používatelia sú povinní sledovať akékoľvek ďalšie národné požiadavky.

Na zmeny od poslednej verzie bude upozornené v poznámkách. Táto verzia nahradzuje všetky predchádzajúce verzie.