

Dátum vydania: 15. 05. 2017

Dátum revízie:

Názov výrobku:

HF Mycol

Strana 1 z 9



BIOCONT
LABORATORY

1. IDENTIFIKÁCIA ZMESI A SPOLOČNOSTI

1.1 Identifikátor prípravku

Názov: **HF Mycol**

Ďalšie názvy látky: x

1.2 Relevantné identifikované použitie zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Určené alebo odporúčané použitie látky (prípravku): Podpora zdravotného stavu rastlín

Popis funkcie látky alebo prípravku: Pasívny pomocný prostriedok

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Obchodné meno výrobcu: Biofa AG, Rudolf Diesel Str. 2, D-72525 Münsingen, Nemecko

Obchodné meno distribútora: BIOCONT LABORATORY spol. s r. o., Mayerova 784, 664 42 Modřice, tel.: 545218156

Odborne spôsobilá osoba: wildmannova@biocont.cz

1.4 Telefónne číslo pre naliehavé situácie:

Telefón: **+421 254 774 166**

Adresa: Národné toxikologické informačné centrum v Bratislave, Limbová 5, 833 05 Bratislava

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia prípravku

Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008, v znení neskorších predpisov:

Nie je klasifikovaná

2.2 Prvky označovania

Výstražný symbol nebezpečenstva: x

Signálne slovo: x

Štandardné vety o nebezpečnosti: x

Pokyny pre bezpečné zachádzanie:

P280 Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/tvárový štít

P501 Tento materiál a jeho obal musia byť zneškodnené bezpečným spôsobom

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí

Doplňkové údaje:

EUH 401 Dodržujte pokyny pre používanie, aby ste sa vyvarovali riziku pre ľudské zdravie a životné prostredie

EUH 210 Na požiadanie je k dispozícii Karta bezpečnostných údajov.

SP1 Neznečisťujte vody prostriedkom alebo jeho obalom. Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd. Zabráňte kontaminácii vôd odtokom z fariem a ciest.

Spe 8 Aplikujte v mimo letovom čase včiel

Ďalšie prvky označenia:

Pred použitím si prečítajte priložený návod na použitie.

Dátum vydania: 15. 05. 2017
Dátum revízie:
Názov výrobku:

Strana 2 z 9

HF Mycol



Nebezpečné látky uvedené na etikete: -

2.3 Ďalšie možné riziká

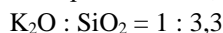
Zmes nemá vlastnosti PBT/vPvB. Zmes nie je považovaná za PBT/vPvB.

Ďalšia nebezpečnosť nie je známa.

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2. Zmesi

Prípravok obsahuje: vodné sklo draselné/ v molárnom pomere 1 : 3,3



Názov	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES	Klasifikácia
			Nariadenie (ES) č. 1272/2008
Olej feniklový	23	- -	-
Sójový lecitín	30	977101-55-5 -	-
Polyoxyethylensorbitan mastné kyseliny	23	-	-
Draselné mydlo	23	68607-87-4 271-768-4	-
2-buthoxethan-1-ol	<1	111-76-2 203-905-0	Acute Tox 4, H302; Eye Irrit 2, H319; Skin Irrit 2, H315 Acute Tox 3, H331, Acute Tox 4, H312

plné znenie H-viet (štandardné vety o nebezpečnosti) a osvetlenie užitých skratiek sú uvedené v oddiele 16

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny: Ak sa prejaví zdravotné ťažkosti (podozrenie na kožnú alergickú reakciu) alebo v prípade pochybností kontaktujte lekára.

Pri vyhľadani lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým sa pracovalo, poskytnite mu informácie zo štítku, etikety alebo príbalového letáka a o poskytnutej prvej pomoci.

V prípade potreby je možné ďalší postup pri prvej pomoci event. následnú terapiu konzultovať s Národným Toxikologickým informačným centrom v Bratislave, telefón nepretržite: **+421 254 774 166**.

Pri nadýchaní aerosólu pri aplikácii: Prerušte expozíciu, zaistite telesný i duševný pokoj. Ak dýchacie ťažkosti pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc/zaistite lekárske ošetrovanie.

Pri styku s kožou: Okamžite odložte kontaminovaný odev. Zasiahnuté časti pokožky okamžite umyte ak je to možné teplou vodou a mydlom, pokožku dobre opláchnite

Pri zasiahnutí očí: Najskôr odstráňte kontaktné šošovky, ak ich používate a súčasne pri otvorených viečkach aspoň 15 minút vyplachujte – najmä priestory pod viečkami – čistou tečúcou vodou, najlepšie izbovej teploty. Kontaktné šošovky nie je možné znovu použiť, je potrebné ich zlikvidovať. Rýchlosť poskytnutej prvej pomoci pri zasiahnutí očí je pre minimalizáciu následkov rozhodujúca

Pri náhodnom požití: Ústa vypláchnite vodou (len za predpokladu, že postihnutý je pri vedomí a nemá kŕče).

Nevyvolávajúce zvracanie.

4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky

Nie sú známe

Dátum vydania: 15. 05. 2017

Dátum revízie:

Názov výrobku:

HF Mycol

Strana 3 z 9



BIOCONT
LABORATORY

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Terapia: symptomatická a podporná – liečbu určuje lekár

Antidotum: nie je známe

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Možné riziko vzniku explózie. Hasičský zásah sa riadi charakterom požiaru.

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: rosenie vodou, CO₂, hasiaci prášok, pena, piesok

Nevhodné hasiace prostriedky: nešpecifikované

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce zo zmesi

Pri požari sa môžu uvoľňovať nasledujúce plyny: SO₂, CO a CO₂

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Zabráňte vdychovaniu plynov vznikajúcich pri požari, používajte dýchací prístroj. Používajte celotelovú ochranu a vhodnú ochranu dýchacích ciest (ionizačný prístroj). Pri požari vznikajú horením oxidy dusíka a síry

Ak je to technicky uskutočniteľné a nie je spojené s rizikom, odstráňte obaly s prípravkom z požiariska. V opačnom prípade ochladzujte neotvorené obaly postrekom vody. Zhromažďujte hasiacu vodu vo vhodnom priestore či kontajneri s pieskom či zeminou či iným vhodným absorbujúcim materiálom; zabráňte jej úniku do kanalizácie a okolia.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Použiť osobné ochranné pracovné prostriedky špecifikované v oddiele 8.

Zamedzte tvorbe prachu. Zaisťte dostatočné vetranie. Zabráňte vdychovaniu prachu/aerosólu. Zabrániť kontaktu s materiálom, ktorý unikol. Pri asanácii nejest', nepiť, nefajčiť.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd. Zabráňte kontaminácii vôd odtokom z fariem a ciest.

Zamedzte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových a podzemných vôd, studní, kanalizácie. Pri úniku veľkého množstva zmesi, predovšetkým pri vniknutí do kanalizácie alebo vodných zdrojov, informujte hasičov či príslušný vodohospodársky orgán, popr. orgán ochrany životného prostredia.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

V prípade, že došlo ku kontaminácii vody/ vzniku suspenzie, pokryte zmes vhodným absorpčným materiálom (univerzálny absorbent na chemikálie, piesok, kremelina, piliny, pohlcovač kyselín, univerzálny pohlcovač). Zozbieraný materiál umiestnite do dobre uzavierateľných kontajnerov, označte a zneškodnite v súlade s platnými predpismi. Kontaminované miesta dôkladne omyť. Nepoužívajte rozpúšťadlá ani riedidlá. V prípade, že nehrozí explózia, je možné použiť vysávač.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie ohľadom bezpečného zachádzania sú uvedené v oddiele 7

Informácie ohľadom odporúčaných OOPP sú uvedené v oddiele 8

Informácie ohľadom odstraňovania zvyškov a odpadov sú uvedené v oddiele 13

Dátum vydania: 15. 05. 2017
Dátum revízie:
Názov výrobku:

Strana 4 z 9

HF Mycol



7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

Zmes dráždi sliznice, pokožku, oči. Nefajčite v priestore, kde sa manipuluje so zmesou. Je potrebné dodržiavať pokyny na etikete prípravku. V prípade, že nie je možné vylúčiť expozíciu prípravku, používajte vhodné OOPP v súlade s oddielom 8. Pokyny pre prvú pomoc sú v oddiele 4, pre hasenie požiaru v oddiele 5.

Po ukončení práce a pred jedlom, pitím a fajčením sa dôkladne umyť vodou a mydlom a odložiť znečistený odev a OOPP.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Zabráňte prístupu nepovolaných osôb. Uchovávajte mimo dosah detí. Skladujte na suchom dobre vetranom mieste pri izbovej teplote v pôvodných neporušených obaloch mimo dosah tepelných zdrojov. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív. Neskladujte spoločne so zápalnými zmesami, kyselinami a oxidačnými činidlami. Chráňte pred ohňom, priamym slnečným svetlom, mrazom.

Skladovacia teplota: +5 - +20°C

7.3 Špecifické konečné použitia:

Dodržiujte pokyny uvedené na etikete prípravku. Používajte v súlade s pravidlami dobrej poľnohospodárskej praxe.

8. OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE / OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY

8.1 Kontrolné parametre

expozičné pracovné limity podľa Nariadenia vlády č. 361/2007 Zb., v znení neskorších predpisov:

Látka	CAS číslo	PEL _r (mg/m ³)	PEL _c (mg/m ³)
2-buthoxethan-1-ol	111-76-2	100	200

8.2 Kontroly expozície

Pre prácu so zmesou používajte vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky. Poškodené OOPP (napr. pretrhnuté rukavice) je potrebné vymeniť. Postrek vykonávajte len za bezvetria alebo mierneho vánku, v smere vetra od ďalších osôb. Nejedzte, nepite a nefajčite pri používaní a takisto po skončení práce, až do odloženia ochranného/pracovného odevu a ďalších OOPP a do dôkladného umytia. Po ukončení práce opustite ošetrované priestory. Ochranný odev vyperte, resp. dôkladne očistite tie OOPP, ktoré nie je možné prať. Opätovný vstup na ošetrovaný pozemok je možný až po zaschnutí. Pri príprave aplikačnej kvapaliny ani pri vykonávaní postreku nepoužívajte kontaktné šošovky.

Zabráňte prístupu nepovolaným osobám. Pracovný odev uchovávať na oddelenom mieste.

Osobné ochranné prostriedky:

Ochrana dýchacích ciest:	Ústenka z filtračného materiálu alebo polomaska z filtračného materiálu
Ochrana očí:	tvárový štít popr. ochranné okuliare podľa
Ochrana rúk:	gumové alebo plastové rukavice označené piktogramom pre chemické nebezpečenstvo
Ochrana kože:	celkový ochranný odev alebo ochranný odev označený piktogramom/grafickou značkou „ochrana proti chemikáliám“
Ochrana nôh:	pracovná alebo ochranná obuv (napr. gumové alebo plastové čižmy) s ohľadom na prácu v zem. teréne.

Dátum vydania: 15. 05. 2017
Dátum revízie:
Názov výrobku:

Strana 5 z 9

HF Mycol



BIOCONT
LABORATORY

8.3. Obmedzovanie expozície životného prostredia

Vždy je nutné postupovať podľa predpisov týkajúcich sa ochrany životného prostredia, vid' oddiel 6 a 7.
Zabrániť narušeniu obalov a uniknutiu prípravku z obalu počas transportu, skladovania a ďalšej manipulácie.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Všeobecné informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad:	kvapalina
Farba:	hnedavá
Zápach (vôňa):	charakteristický feniklový
pH:	8,2 ± 1
Teplota (rozmedzie teplôt) topenia:	nevzťahuje sa
Teplota (rozmedzie teplôt) varu:	nevzťahuje sa
Bod vzplanutia:	nie je horľavý
Zápalná teplota:	nevzťahuje sa
Samozápalnosť:	nie je samozápalný
Nebezpečenstvo explózie:	nie je explozívny
Medza výbušnosti:	nie je nebezpečný výbuchom
Tlak pár pri 25°C:	nevzťahuje sa
Viskozita pri 20°C:	nevzťahuje sa
Hustota pri 20°C (68°F):	1,04 g/ml
Rozpustnosť vo vode:	rozpustný
Teplota samovznietenia	nevzťahuje sa
n-oktanol/voda	nestanovená

9.2. Iné informácie :

žiadne

10. STÁLOSŤ A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: zmes nie je chemicky reaktívna

10.2. Chemická stabilita: Pri bežnom spôsobe použitia je zmes stabilná. Nestabilná pri kontakte so silnými kyselinami – exotermická reakcia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií: Horením síry vzniká oxid siričitý (toxický a dráždivý). V prípade požiaru nevdychovať dym

10.4. Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť: Chráňte pred priamym plameňom, vysokými teplotami, priamym slnečným svetlom, uchovávajújte mimo elektrické spotrebiče, otvoreného ohňa alebo akýchkoľvek zdrojov tepla a iskier.

10.5 Nezlučiteľné materiály: reakcia s kovmi za tvorby hydrogénov

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: za normálneho použitia nevznikajú, vid' oddiel 5 a 10

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Dátum vydania: 15. 05. 2017
Dátum revízie:

Strana 6 z 9

Názov výrobku:

HF Mycol



BIOCONT
LABORATORY

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Údaje nie sú k dispozícii

Mutagenita, karcinogenita, toxicita pre reprodukciu nepredpokladá sa, nie je klasifikovaná ako mutagénna, karcinogénna, toxická pre reprodukciu

Toxicita pri opakovanej dávke žiadny vplyv pri opakovanej dávke

Ak je prípravok používaný v súlade s návodom na použitie, nie sú známe žiadne nepriaznivé účinky.

Informácie o pravdepodobných cestách expozície: náhodné požitie, nadýchanie aerosólu, kontakt s kožou, očami

Príznaky zodpovedajúce fyzikálnym, chemickým, toxikologickým vlastnostiam: výrobca neuvádza

Oneskorené okamžité účinky a chronické účinky, dlhodobá expozícia: výrobca neuvádza

Interaktívne účinky: výrobca neuvádza

Informácie o zmesiach v porovnaní s informáciami o látkach: výrobca neuvádza

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita:

Akútna toxicita

Pre zmes nie sú žiadne relevantné ekotoxikologické informácie k dispozícii. Zmes je pro vodné prostredie málo nebezpečná

Chronická toxicita

Údaje nie sú k dispozícii

12.2. Perzistencia a rozložiteľnosť: ľahko rozložiteľná anorganická látka

12.3. Bioakumulačný potenciál: nestanovený/nepredpokladá sa

12.4. Mobilita v pôde: nestanovená

12.5. Výsledky posúdenia PBT: neobsahuje látky PBT a vPvB

12.6. Iné nepriaznivé účinky: údaje nie sú k dispozícii

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Vhodné metódy pre odstraňovanie prípravku a znečisteného obalu

Obaly je potrebné dokonale vyprázdniť. Prázdne obaly dôkladne vypláchnuté sa znovu nepoužívajú, spália sa v schválenej spaľovni s dvojestupňovým spaľovaním 1200 – 1400°C a čistením plyných splodín/ odovzdajú sa oprávnenej osobe k odstráneniu. Pri manipulácii s prázdnyimi obalmi nesmú byť zasiahnuté recipienty podzemných a povrchových vôd. Takisto sa spália prípadné zvyšky zmesi po zmiesení s horľavým materiálom (piliny). Prípadné zvyšky postrekovej kvapaliny zriedte 1:10 a vystriekajte na ošetrovanom pozemku. Nesmie zasiahnuť zdroje ani recipienty povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu.

Katalógové číslo odpadu: 020108

Agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

Dátum vydania: 15. 05. 2017

Dátum revízie:

Názov výrobku:

HF Mycol

Strana 7 z 9



BIOCONT
LABORATORY

Právne predpisy o odpadoch:

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch

Novela zákona č. 313/2016 Z.z. o odpadoch

Vyhláška č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

Vyhláška č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Rozhodnutie Komisie EU 2000/532/ES:

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Pozemná preprava (podľa Európskej dohody o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR), vyhlásená pod č. 64/1987 Zb., v znení neskorších predpisov), námorná a letecká preprava Prípravok nie je nebezpečný z hľadiska: ADR, IATA, IMDG, RID

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povolení a obmedzovaní chemických látok

Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh.

Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 547/2011, ktorým sa vykonáva Nariadenie 1107/2009, ak ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín, v platnom znení

Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 540/2011, ktorým sa vykonáva Nariadenie 1107/2009, ak ide o zoznam schválených účinných látok, v platnom znení

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 o maximálnych limitoch rezíduí pesticídov v potravinách a krmivách rastlinného a živočíšneho pôvodu a na ich povrchu a o zmene Smernice Rady 91/414/EHS, v znení noviel.

Nariadenie Komisie (ES) č. 149/2008, ktorým sa mení Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 vytvorením príloh II, III. a IV, ktoré stanovujú maximálne limity rezíduí u produktov uvedených v prílohe I nariadenia č. 396/2005

15.2.: Posúdenie chemickej bezpečnosti:

nebolo vykonané

Dátum vydania: 15. 05. 2017

Dátum revízie:

Názov výrobku:

HF Mycol

Strana 8 z 9



BIOCONT
LABORATORY

HF Mycol

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

16.1 Zoznam a slovné znenie príslušných H-viet, uvedených v oddiele 3 bezpečnostného listu a zoznam použitých skratiek.

ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

ATE Odhad akútnej toxicity Číslo

CAS Identifikačné číslo Chemical abstracts

Číslo ES Číslo Európskej komisie

STN EN Slovenská technická norma

EÚ Európska únia

EC_x Efektívna koncentrácia na x%

IBC Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie (predpis IBC)

IATA Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov

IC_x Inhibičná koncentrácia na x%

LC_x Smrteľná koncentrácia na x%

LD_x Smrteľná dávka na x%

MARPOL 73/78 Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí

J.N. inde neuvedená

NOEC / NOEL Koncentrácia / úroveň bez pozorovaného účinku

OECD Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

OOPP Osobné ochranné pracovné prostriedky

PEL prípustný expozičný limit

NPK-P Najvyššia prípustná koncentrácia

RID Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

Zb. Zbierka zákonov

UN Organizácia Spojených národov

WHO Svetová zdravotnícka organizácia

16.2 Pokyny pre školenia:

Vid' Zákon č. 405/2011 Z.z., o rastlinolekárskej starostlivosti

16.3 Odporúčané obmedzenia použitia:

Prípravok používajte výhradne v súlade s návodom na použitie. Prípravok nesmie byť používaný v takých dávkach a kombináciách, ktoré nie sú uvedené v texte etikety. Spoločnosť nepreberá zodpovednosť za škody spôsobené odlišným používaním či nesprávnym skladovaním prípravku. Prácu s prípravkom neodporúčame alergickým osobám, pretože prípravok obsahuje senzibilizujúcu látku.

prípravok na ochranu rastlín

16.4 Karta Bezpečnostných údajov bol spracovaný: BIOCONT LABORATORY, spol. s r. o., Mayerova 784, 664 42 Modřice, tel. 545218156, www.biocont-profi.cz

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Nariadenia ES č. 1907/2006)

Dátum vydania: 15. 05. 2017

Dátum revízie:

Názov výrobku:

HF Mycol

Strana 9 z 9



BIOCONT
LABORATORY

16.5 Zdroje najdôležitejších údajov: MSDS HF Pilzvorsorge, január 2010, vydavateľ Biofa AG, Münsingen, Nemecko

16.6 Zmeny pri revízii Karty bezpečnostných údajov:

16.7 Prehlásenie:

Karta Bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vo vzťahu ku ktorémukoľvek parametru prípravku, vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu a takisto nemajú ustanovovať právne platnú základňu kontraktačných vzťahov.