

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov a Nariadenia ES 1907/2006 (REACH)

Názov výrobku:	AQ 10®				Strana:
Dátum vydania:	1. 6. 2008	Dátum revízie:		Verzia č.: 1.0	- 1/6 -

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikácia látky alebo prípravku: **AQ 10®**

1.2. Použitie látky/prípravku: biologický fungicíd (pôsobí proti *Erysiphales*, múčnatke)

1.3. IDENTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI/PODNIKU

Výrobca:

Intrachem Production S.r.l.
Via XXV Aprile, 4/A
24050 GRASSOBBIO (BG)
Taliansko
tel: 00 39 35 335313
fax: 00 39 35 335334

Dovozca:

AGROVITA spol. s r.o.
Nádražná 28
900 28 Ivanka p. Dunaji
tel. 02/4594 4730-32

AGROVITA spol. s r.o.
Za Rybníkem 779
252 42 Jesenice
tel. 00420 241 930 644

1.4. Núdzový telefón spoločnosti / príslušného orgánu zodpovedného za preberanie informácií týkajúcich sa ochrany zdravia ľudí: Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní prípravku:

Prípravok nemá charakter nebezpečného prípravku pre zdravie človeka v zmysle kritérií zákona č. 163/2001 Z.z.. Pri bežnom použití sa nepredpokladá žiadne nepriaznivé ovplyvnenie zdravia človeka.

2.2. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie:

Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný prípravok pre životné prostredie v zmysle kritérií zákona č. 163/2001 Z.z..

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Charakteristika výrobku: dispergovateľné granule obsahujúce spóry *Ampelomyces quisqualis* (kmeň M-10) (58%) a inertné pomocné látky (48%).

Prípravok obsahuje minimálne $5,0 \times 10^9$ životaschopných spór (CFU)/g.

3.2. Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

neobsahuje látky, ktoré by boli klasifikované ako nebezpečné v zmysle zákona

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1. Všeobecné pokyny:

Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto bezpečnostnej karty.

4.2. Pri nadýchaní: Vzhľadom na skupenstvo nie je možné. Nevdychujte prach/aerosóly (nariadený prípravok).

4.3. Pri styku s pokožkou: Nepredpokladá sa nepriaznivé pôsobenie. Postihnuté miesto ihneď umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Pri pretrvávajúcom podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov a Nariadenia ES 1907/2006 (REACH)

Názov výrobku:	AQ 10®			Strana:
Dátum vydania:	1. 6. 2008	Dátum revízie:	Verzia č.: 1.0	- 2/6 -

- 4.4. Pri zasiahnutí očí: Nepredpokladá sa nepriaznivé pôsobenie. Pri násilne otvorených viečkach vypláchnite ihneď oči veľkým množstvom vody. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc.
- 4.5. Po požití: Nepredpokladá sa nepriaznivé pôsobenie. Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody (nikdy však nepodávajte žiadne tekutiny osobám v bezvedomí). **Nevyvolávajte zvracanie!** V prípade zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
- 4.6. Ďalšie údaje: -

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- 5.1. Vhodné hasiace prostriedky: trieštená voda, prášok, CO₂ alebo pena
- 5.2. Nevhodné hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov: -
- 5.3. Zvláštne nebezpečenstvo: -
- 5.4. Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: vždy použite uzavretý dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov.
Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore.
- 5.5. Ďalšie údaje: Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla. Voda použitá na hasenie by nemala uniknúť do kanalizácie alebo životného prostredia.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

- 6.1. Bezpečnostné opatrenia na ochranu osôb: Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabrániť kontaktu s pokožkou a očami a sliznicami. Použite vhodný ochranný odev (Časť 8).
- 6.2. Environmentálne bezpečnostné opatrenia: Okamžite odstráňte zdroj/príčinu úniku. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky. Nechránené osoby ihneď vykážte z miesta havárie. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.
- 6.3. Metódy čistenia: Mechanicky zhromaždíte do vhodnej nádoby / uzatvárateľných kontajnerov. Kontajnery musia byť označené. Nariadený prípravok absorbujte do vhodného savého materiálu (piliny, piesok, vapex...). Zasiahnuté miesta dočistiť vodou. Väčšie množstvá odpadu by mali byť uskladnené vo vhodných nádobách a následne zlikvidované v certifikovanej spaľovni odpadov. Kontaminovaná voda nesmie uniknúť do kanalizácie.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

- 7.1. Manipulácia: Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia. Použite vhodný ochranný odev. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k úniku. Pri práci zabezpečte účinnú ventiláciu.
- 7.2. Skladovanie: Uchovávajte v tesne uzavretých originálnych obaloch. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch (najlepšie pri nižších teplotách: použiteľnosť pri izbovej teplote 1 rok, použiteľnosť pri teplote 4 – 8°C 3 roky). Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
- 7.3. Osobitné použitie: -

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov a Nariadenia ES 1907/2006 (REACH)

Názov výrobku:	AQ 10®				Strana:
Dátum vydania:	1. 6. 2008	Dátum revízie:		Verzia č.: 1.0	- 3/6 -

8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Medzné hodnoty expozície: -

Hodnoty limitov expozície podľa Nariadenia vlády SR 300/2007 Z.z., Príloha č.1

Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL): nestanovené

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pevným aerosólom bez toxického účinku: nestanovuje sa

8.2. Kontroly expozície:

Indikatívne biologické medzné hodnoty:

8.2.1. Kontroly expozície na pracovisku: -

Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákon NR SR č. 367/2001 Z.z. z 15. septembra 2001.

Osobné ochranné prostriedky

8.2.1.1. Ochrana dýchacieho ústrojenstva: nevdychujte prach/aerosóly. Zabezpečte pri príprave účinnú ventiláciu.

8.2.1.2. Ochrana rúk: Noste vhodné gumové rukavice (EN 374).

Vhodný materiál: nitrilová guma, neoprén, butylová guma, viton

Poznámka: Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerezania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania výrobcu rukavíc.

Ak sa môže vyskytnúť dlhodobý alebo často opakovaný styk s látkou, používajte pri práci s touto látkou nepriepustný odev.

8.2.1.3. Ochrana očí: Zabráňte vniknutiu do očí. Noste vhodné tesné okuliare alebo štít (EN 166).

8.2.1.4. Ochrana pokožky: Pri stálej práci noste primeraný ochranný odev a topánky. Zabráňte vniknutiu do rán.

8.2.1.5. Špecifické hygienické opatrenia: Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Zabráňte kontaktu prípravku s pokožkou, očami a sliznicami.

Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

8.2.1.6. Zvláštne opatrenia: -

8.2.2. Kontrola environmentálnej expozície: -

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Všeobecné informácie

Skupenstvo: granule
Farba: hnedé
Vôňa: charakteristická plesňovitá

9.2. Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

Teplota varu: nevzťahuje sa
Teplota topenia/tuhnutia: nevzťahuje sa
Teplota samovznietenia: nevzťahuje sa
Teplota vzplanutia: nevzťahuje sa
Horľavosť: nestanovené
Rozpustnosť vo vode: pri 20°C nerozpustné / dispergovateľné
Výbušnosť: nemá výbušné vlastnosti
Tlak pár: pri 20°C: nevzťahuje sa
Hustota: nestanovené
Relatívna hustota pár: nevzťahuje sa
Obsah organických rozpúšťadiel: 0,0%

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov a Nariadenia ES 1907/2006 (REACH)

Názov výrobku:	AQ 10®				Strana:
Dátum vydania:	1. 6. 2008	Dátum revízie:		Verzia č.: 1.0	- 4/6 -

9.3. Ďalšie informácie: -

10. STÁLOSŤ A REAKTIVITA

- 10.1. Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť: stabilný pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred vlhkosťou.
- 10.2. Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: pri dodržaní podmienok skladovania nie sú.
- 10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: pri bežnom používaní nie sú.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Prípravok nie je považovaný za nebezpečný pre zdravie človeka. Pri bežnou používaní nie sú známe žiadne toxické účinky. Obsahuje životaschopné spóry *Ampelomyces quisqualis* (kmeň M-10).

Akútna toxicita:

nestanovené – nepredpokladá sa akútne toxické pôsobenie.

Spóry:

LD₅₀ orálna (potkan) > 5,05 x 10¹² CFU/kg

Chronická toxicita:

Karcinogenita: nestanovené, zložky nemajú karcinogénny potenciál

Mutagenita: nestanovené, zložky nemajú mutagénny potenciál

Toxicita pre reprodukciu: nestanovené, zložky nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu

Senzibilizácia: nestanovené, zložky nemajú senzibilizačný potenciál

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný prípravok pre životné prostredie v zmysle kritérií zákona č. 163/2001 Z.z.. Aktívna zložka je prirodzenou súčasťou životného prostredia. Pri normálnom používaní sa nepredpokladá nepriaznivé ovplyvnenie životného prostredia. Prípravok by sa však nemal dostať voľne do životného prostredia.

- 12.1 Ekotoxicita: neuvedené / nepredpokladá sa nepriaznivé pôsobenie
- 12.2 Mobilita: neuvedené
- 12.3 Perzistencia a rozložiteľnosť: životaschopné spóry / dobre biologicky rozložiteľné.
- 12.4 Bioakumulačný potenciál (BCF): pre prípravok nie sú údaje k dispozícii
- 12.5 Výsledky posúdenia PBT: -
- 12.6 Ďalšie nepriaznivé účinky: -

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej spaľovne. Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 223/2001 Z. z. o odpadoch.

13.1. Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:

Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný prípravok neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej spaľovni odpadov.

Názov druhu odpadu: agrochemické odpady iné ako uvedené v 02 01 08

Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 284/2001 Z.z.: 02 01 09

Kategória odpadu: O

13.2. Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:

Možné recyklovať.

Názov druhu odpadu: obaly z plastov

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov a Nariadenia ES 1907/2006 (REACH)

Názov výrobku:	AQ 10®				Strana:
Dátum vydania:	1. 6. 2008	Dátum revízie:		Verzia č.: 1.0	- 5/6 -

Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 284/2001 Z.z.: 15 01 02

Kategória odpadu: O

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre žiadny druh dopravy.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie na etikete v súlade so zákonom č. 163/2001 Z.z.:

15.1.1. Nebezpečné zložky prípravku: neobsahuje

15.1.2. Výstražné symboly: nevyžaduje sa

15.1.3. Zoznam relevantných viet označených písmenom R: nevyžaduje sa

15.1.4. Zoznam relevantných viet označených písmenom S:

S2 Uchovávajte mimo dosahu detí

S7 Uchovávajte nádobu tesne uzavretú

S13 Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá

S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite

S23 Nevdychujte aerosóly

S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami

S45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku)

15.1.5. Ďalšie označenia: -

15.2. Osobitné predpisy týkajúce sa ochrany osôb alebo životného prostredia:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

- Zákon č. 163/2001 Z.z. z 5. apríla 2001 o chemických látkach a chemických prípravkoch, v znení zákona č. 128/2002 Z.z. z 15. februára 2002 a zákona č. 95/2007 Z.z. z 7. februára 2007.

- Zákon NR SR č. 514/2001 Z.z. zo 6. novembra 2001, ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov.

- Nariadenie vlády SR 300/2007 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1

- Nariadenie vlády SR č.45/2002 zo 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi.

- Zákon NR SR č.367/2001 Z.z. z 15. septembra 2001 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

- Zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 15. mája 2001.

- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov a Nariadenia ES 1907/2006 (REACH)

Názov výrobku:	AQ 10®				Strana:
Dátum vydania:	1. 6. 2008	Dátum revízie:		Verzia č.: 1.0	- 6/6 -

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE:

16.1. Zoznam relevantných viet označených písmenom R: nevyžaduje sa

16.2. Zoznam relevantných viet označených písmenom S:

- S2 Uchovávať mimo dosahu detí
- S7 Uchovávať nádobu tesne uzavretú
- S13 Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá
- S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite
- S23 Nevdychujte aerosóly
- S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami
- S45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku))

16.3. Plné znenie R-viet použitých v časti 2 a 3: nepoužité

Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 163/2001 Z.z. a Nariadenia ES 1907/2006. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu našich vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nevytvárajú však základ pre akýkoľvek zmluvný vzťah, ani nie sú zárukou žiadnych vlastností alebo kvality. V prípade použitia látky alebo prípravku iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu.

Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, Sasinkova 1, Holíč.
www.pharmis.sk