



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Názov výrobku:	AQ 10			Strana - 1/10 -
Dátum vydania:	19. 03. 2013	Dátum revízie:	9. 9. 2015	

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor produktu	
	Názov:	AQ 10
	Ďalšie spôsoby identifikácie:	neuveďené
	Registračné číslo:	nepridelené, nejedná sa o látku
1.2	Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú	
	Identifikované použitie:	prípravok biologickej ochrany proti hubovým ochoreniam
	Neodporúčané použitia:	neuveďené
1.3	Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
	Distribútor: (subjekt zodpovedný za distribúciu v SR)	ASRA spol. s r.o. Nádražná 28 900 28 Ivanka pri Dunaji tel.: 02 / 4425 5264
	Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov:	PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, info@pharmis.sk
1.4	Núdzové telefónne číslo:	
	Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FN sP, 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	

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikácia zmesi: zmes **nie je** klasifikovaná ako nebezpečná podľa národnej (NR SR 67/2010 Z.z.) alebo európskej legislatívy (67/548/EHS, 1999/45/ES, 1907/2006/ES a 1272/2008/ES). Pre túto zmes nie je požadované zhotovenie Karty bezpečnostných údajov, táto Karta bezpečnostných údajov však slúži pre odovzdávanie údajov pre správne zaobchádzanie, prepravu, skladovanie a bezpečnosť pri práci alebo nehode.

	Nebezpečné účinky pre zdravie:	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre zdravie človeka, pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne nežiaduce zdravotné účinky. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou však môže spôsobiť jej mierne podráždenie. Obsahuje spóry mikroskopickej parazitickej huby <i>Ampelomyces quisqualis</i> . Tieto mikroorganizmy môžu mať senzibilizačný potenciál. Vdychovanie aerosólov môže dráždiť dýchacie cesty. Pri priamom kontakte s okom môže spôsobiť mierne podráždenie.		
	Nebezpečné účinky pre životné prostredie:	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Všetky zložky sú dobre biologicky rozložiteľné. Pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne nežiaduce účinky v životnom prostredí mimo zamýšľaného insekticídneho účinku, daného biologickým pôsobením obsiahnutých mikroorganizmov.		
2.1	Klasifikácia látky alebo zmesi:			
	Klasifikácia podľa 67/548/EHS / 1999/45/ES:	zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná		
	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná		
2.2	Prvky označovania			
	Obsahuje:	<i>Ampelomyces quisqualis</i> , kmeň M-10		
	Výstražný piktogram:	nevyžaduje sa		



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Názov výrobku:	AQ 12			Strana
Dátum vydania:	19. 03. 2013	Dátum revízie:	9. 9. 2015	- 2/12 -

Výstražné slovo:	nevyžaduje sa
------------------	---------------

Výstražné upozornenia:	nevyžaduje sa
Bezpečnostné upozornenia:	nevyžaduje sa <i>Výrobcom odporúčané označenie (nevyžadované legislatívou) P102</i> Uchovávajte mimo dosahu detí. P233 Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s národnými predpismi.
Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	nevyžaduje sa
Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	nevyžaduje sa
Osobitné pravidlá označovania prípravkov na ochranu rastlín:	EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie
Iné povinné označenia:	Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné. Vo4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre ryby a ostatné vodné živočíchy prijateľné Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné pri nepresiahnutí predpísanej dávky alebo koncentrácie. Vč3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné. V3 Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy. Zabráňte ohrozeniu človeka a životného prostredia, postupujte podľa návodu na použitie. Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).

2.3 Iná nebezpečnosť

Obsah PBT alebo vPvB: zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, zložky nie sú uvedené na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Produkt je zmesou spór prirodzene sa vyskytujúcej parazitickéj huby *Ampelomyces quisqualis*, kmeň M-10 (58 %, 5 x 10⁹ životaschopných spór/g) a nosiča.

3.1 Látky

nevtáhuje sa



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Názov výrobku:	AQ 12			Strana - 3/12 -
Dátum vydania:	19. 03. 2013	Dátum revízie:	9. 9. 2015	Verzia č.: 2.0

3.2	Zmesi Zmes neobsahuje nebezpečné látky / látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí / látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne.
ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI	
4.1	Opis opatrení prvej pomoci Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri obvyklom použití sa nepredpokladajú žiadne nežiaduce zdravotné účinky. V prípade nehody a pri výskyte akýchkoľvek zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty však kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto Karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého

	do stabilizovanej polohy a sleduje dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.
Pri nadýchaní:	Pri nadýchaní prachu / aerosólov postihnutého ihneď odveďte na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára. Pokiaľ postihnutý po expozícii nedýcha, privolajte ihneď lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej prichodu!
Pri styku s pokožkou:	Zasiahnutý odev ihneď odstráňte, postihnuté miesto ihneď umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára.
Pri zasiahnutí očí:	Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcom dráždení oka vyhľadajte odbornú lekársku pomoc (oftalmológa) a ukážte túto Kartú bezpečnostných údajov alebo označenie produktu.
Po požití:	Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody (ale len v prípade, že je postihnutý pri vedomí). Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny. Nevyvolávajte zvracanie! V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. O ďalšom postupe sa poraďte s lekárom.
4.2	Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre zdravie človeka, pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne nežiaduce zdravotné účinky. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou však môže spôsobiť jej mierne podráždenie. Obsahuje spóry mikroskopickej parazitickej huby <i>Ampelomyces quisqualis</i> . Tieto mikroorganizmy môžu mať senzibilizačný potenciál. Vdychovanie aerosólov môže dráždiť dýchacie cesty. Pri priamom kontakte s okom môže spôsobiť mierne podráždenie.
4.3	Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka.
ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA	
5.1	Hasiace prostriedky
Vhodné hasiace prostriedky:	trieštená voda, vodná hmla, pena, prášok, CO ₂
Nevhodné hasiace prostriedky:	nepoužívajte prudký prúd vody - môže prispievať k šíreniu ohňa
5.2	Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi Nie sú známe žiadne špecifické riziká. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, dymy, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok).



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Názov výrobku:	AQ 12			Strana - 4/12 -
Dátum vydania:	19. 03. 2013	Dátum revízie:	9. 9. 2015	Verzia č.: 2.0

5.3 Rady pre požiarnikov	Vždy použite izolačný dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – možný 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 požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore. Približujte sa z náveternej strany a z čo najväčšej vzdialenosti, pokiaľ je to možné, ohradte miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody. 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 nesmie uniknúť do kanalizácie alebo životného prostredia.
---------------------------------	---

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy	Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Pri úniku suchého prípravku zabráňte tvorbe a víreniu prachu. Nevdychujte prach a aerosóly. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev, viz. 8.2). Nechránené osoby ihneď vykážte z miesta havárie.
6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Ak je to bezpečné, okamžite odstráňte zdroj/príčinu úniku. Zabráňte preniknutiu väčších množstiev do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Menšie množstvá zmesi môžu byť pri dôkladnom nariadení spláchnuté do kanalizácie. Pri

väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie	Mechanicky pozbierajte. Zhromaždite do vhodnej uzatvárateľnej a označenej nádoby. Likvidovať v zmysle predpisov, zaslať na likvidáciu do zberne nebezpečných odpadov. Menšie množstvá zmesi môžu byť pri dôkladnom nariadení spláchnuté do kanalizácie. Zasiiahnuté miesto dočistite vodu a vhodným detergentom.
6.4 Odkaz na iné oddiely	Dodržujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Zabráňte kontaktu s očami a sliznicami, predchádzajte dlhodobému kontaktu s pokožkou. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k úniku. Pri manipulácii so suchým prípravkom predchádzajte víreniu prachu. Nevdychujte prach alebo aerosóly. Zabezpečte dobré vetranie. Pri použití ako pesticíd dodržujte pokyny uvedené na príbalovej informácii. Pri manipulácii – postreku – nevdychujte aerosóly. Vo výrobnej prevádzke (príprava, plnenie, balenie) by sa malo zabrániť všetkým kontaktom pracujúcich osôb s prípravkom. Pri dlhodobej práci sa vyžaduje sa lokálne odsávanie a adekvátna ventilácia.
7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Uchovávať v tesne uzavretých originálnych obaloch. Otvorené balenie ihneď spotrebujte. Skladujte v suchých, krytých priestoroch chránených pred poveternostnými vplyvmi. Chráňte priamym slnečným žiarením a pôsobením tepla. Doba použiteľnosti uzavretých balení pri bežnej izbovej teplote (do 25°C): 12 mesiacov. Odporúča sa skladovanie v chlade. Doba použiteľnosti uzavretých balení pri teplote 4 - 8°C: 36 mesiacov. Chráňte pred mrazom. Uchovávať mimo dosahu detí. Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)	prípravok biologickej ochrany proti hubovým ochoreniam

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády SR 471/2011 Z.z., Príloha č.1: Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL): nestanovené	
CAS	názov	NPEL



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Názov výrobku:	AQ 12			Strana - 5/12 -
Dátum vydania:	19. 03. 2013	Dátum revízie:	9. 9. 2015	Verzia č.: 2.0

-	-	-
Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pevným aerosólom bez toxického účinku: nestanovené		
Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené		
Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (NPHV) podľa Smernice Komisie 2000/39/ES a 2006/15/ES: nestanovené		
CAS	názov	NPHV
-	-	-

DNEL: nestanovené

PNEC: nestanovené

- 8.2 Kontroly expozície** Zabezpečiť v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.. Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Zabráňte kontaktu s očami a sliznicami, predchádzajte dlhodobému kontaktu s pokožkou. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Výber prostriedkov osobnej ochrany závisí na podmienkach možnej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentrácií a vetraní. Nižšie uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na jej bežnom použití.

Primerané technické zabezpečenie:

Nie sú potrebné špeciálne požiadavky.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky: a) Ochrana očí / tváre: Nie je potrebná pri obvyklom použití. Pokiaľ hrozí riziko zasiahnutia očí (zvýšená prašnosť, postreková aplikácia), noste vhodné tesné ochranné okuliare alebo celotvárový štít (EN 166). b) Ochrana kože:

Používajte vhodné nepriepustné ochranné pracovné rukavice (EN 374) a primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (EN ISO 20345). Nebol stanovený žiadny špecifický materiál rukavíc.

Poznámka: Vhodnosť rukavíc a doba prieniku sa môže líšiť na základe špecifických podmienok používania. Pre presné informácie o výbere rukavíc a dobách prieniku pre vaše podmienky použitia kontaktujte výrobcu rukavíc. 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 konkrétneho výrobcu rukavíc. Poškodené rukavice ihneď vymeňte.

Poznámka: Vhodnosť rukavíc a doba prieniku sa môže líšiť na základe špecifických podmienok používania. Pre presné informácie o výbere rukavíc a dobách prieniku pre vaše podmienky použitia kontaktujte výrobcu rukavíc. 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 konkrétneho výrobcu rukavíc. Poškodené rukavice ihneď vymeňte.

c) Ochrana dýchacích ciest:

Nie je potrebná pri obvyklom použití. Pri nakladaní takým spôsobom že vznikajú rozprašky alebo výpary použite protichemické masky alebo respirátor (ochrana proti časticiam - typ P2 EN 133 / EN 14387). Ochranu dýchania použite i pri postreku (EN 133 / EN 136). Pri práci v interiéri zabezpečte primeranú ventiláciu. d) Tepelná nebezpečnosť:

Nehrozí pri normálnom používaní



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Názov výrobku:	AQ 12			Strana
Dátum vydania:	19. 03. 2013	Dátum revízie:	9. 9. 2015	- 6/12 -
			Verzia č.: 2.0	

Kontroly environmentálnej expozície:

Pri skladovaní a manipulácii zaistíte tesnosť obalov - zabránite únikom do životného prostredia. Skladovacie a manipulačné priestory vybavte prostriedkami na sanáciu úniku. Venujte pozornosť oddielom 6 a 12. Dodržiavajte pokyny Zákona NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a Zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon).

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach		
	Vlastnosť	hodnota	metóda / podmienky
	vzhľad:	granulát	-
	farba:	svetlo sivý / béžový	
	zápach:	charakteristický „hubový / plesňový“	-
	prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii	-
	pH:	7 - 9	CIPAC MT 75.3
	teplota topenia/tuhnutia:	informácia nie je k dispozícii	-
	počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	nevzťahuje sa	-
	teplota vzplanutia:	nehorľavé	-
	rýchlosť odparovania:	nevzťahuje sa	-
	horľavosť (tuhá látka, plyn):	informácia nie je k dispozícii	-
	horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	informácia nie je k dispozícii	-
	tlak pár:	informácia nie je k dispozícii	-

	hustota pár:	informácia nie je k dispozícii	-
	relatívna hustota:	0,35 - 0,37 g/cm ³	voľne sypané, 20°C
	rozpustnosť:	rozpustné/dispergovateľné	voda, 20°C
	rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	informácia nie je k dispozícii	-
	teplota samovznietenia:	informácia nie je k dispozícii	-
	teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
	viskozita:	informácia nie je k dispozícii	-
	výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	-
	oxidační vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	-

9.2	Iné informácie		
	-	-	-

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1	Reaktivita Zmes nie je za normálnych podmienok používania a skladovania reaktívna.
10.2	Chemická stabilita Zmes je za bežných podmienok používania a skladovania chemicky stabilná.
10.3	Možnosť nebezpečných reakcií Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Názov výrobku:	AQ 12			Strana - 7/12 -
Dátum vydania:	19. 03. 2013	Dátum revízie:	9. 9. 2015	Verzia č.: 2.0

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Chráňte pred priamym slnečným žiarením, vysokými teplotami a zahrievaním. Uchovávajte v suchu. Pri skladovaní dodržiavajte predpísanú teplotu a dobu skladovania. Dlhodobé skladovanie pri vyšších teplotách vedie k strate účinnosti.
10.5 Nekompatibilné materiály	Fungicídy, kyseliny, hydroxidy, látky reagujúce s organickými látkami.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Za normálnych podmienok nevznikajú žiadne nebezpečné rozkladné produkty. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok).

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch	
a) <i>Akútna toxicita</i>	Na základe zloženia sa v aplikovateľných dávkach nepredpokladajú žiadne toxické účinky. <i>Ampelomyces quisqualis</i> , kmeň M-10 LD50, orálne, potkan: > 5000 mg/kg LD50, dermálne, králik: > 2020 mg/kg LC50, inhalačne, potkan: > 3,7 x 10 ⁸ CFU/zviera (nepozorované žiadne nežiaduce účinky)
b) <i>Poleptanie kože/podráždenie kože</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou však môže spôsobiť jej mierne podráždenie. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu.
c) <i>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Pri priamom kontakte s okom môže spôsobiť mierne podráždenie. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu.
d) <i>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Obsahuje spóry mikroskopickej parazitickej huby <i>Ampelomyces quisqualis</i> . Tieto mikroorganizmy môžu mať senzibilizačný potenciál u citlivých osôb. Pri kontakte

s pokožkou / vdychovaní prachu môže spôsobiť alergickú reakciu.

e) <i>Mutagenita zárodočných buniek</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú mutagénny potenciál.
f) <i>Karcinogenita</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál.
g) <i>Reprodukčná toxicita</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu.
h) <i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
i) <i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
j) <i>Aspiračná nebezpečnosť</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Všetky zložky sú dobre biologicky rozložiteľné. Pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne nežiaduce účinky v životnom prostredí mimo zamýšľaného biologického fungicídneho účinku, daného biologickým pôsobením obsiahnutých mikroorganizmov.



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Názov výrobku:	AQ 12			Strana - 8/12 -
Dátum vydania:	19. 03. 2013	Dátum revízie:	9. 9. 2015	Verzia č.: 2.0

12.1 Toxicita	Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Na základe zloženia sa nepredpokladajú žiadne toxické účinky v životnom prostredí.
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Všetky zložky sú dobre biologicky rozložiteľné.
12.3 Bioakumulačný potenciál	Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Žiadna zložka nemá bioakumulačný potenciál.
12.4 Mobilita v pôde	Informácia pre zmes nie je k dispozícii.
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Obsah PBT alebo vPvB: zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, zložky nie sú uvedené na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).
12.6 Iné nepriaznivé účinky	nie sú známe

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu	<p>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. Podľa Európskeho katalógu odpadov sú nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí prideliť používateľ na základe jeho konkrétneho použitia.</p> <p><u>Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:</u> Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný prípravok neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej spaľovni nebezpečných odpadov. Navrhovaná klasifikácia odpadu: 02 01 ODPADY Z POĽNOHOSPODÁRSTVA, ZÁHRADNÍCTVA, LESNÍCTVA, POĽOVNÍCTVA A RYBÁRSTVA 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</p>
---------------------------------------	--

Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:

Pri príprave vypláchnuť vodou ktorá sa použije na prípravu postreku, vymyť trikrát väčším množstvom vody a recyklovať.

Navrhovaná klasifikácia odpadu:

15 01 OBALY (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov)

Názov druhu odpadu: obaly z plastov

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

Kategória odpadu: O

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre prepravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.			
14.1 Číslo OSN:	-			
14.2 Správne expedičné označenie OSN				
	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG:</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA:</i>
	-	-	-	-
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu				



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Názov výrobku:	AQ 12			Strana - 9/12 -
Dátum vydania:	19. 03. 2013	Dátum revízie:	9. 9. 2015	Verzia č.: 2.0

<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG:</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA:</i>
-	-	-	-
Klasifikačný kód			
-	-	-	-
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)			
-	-	-	-
Bezpečnostná značka			
-	-	-	-
Iné poznámky:			
-	-	-	-
14.4 Obalová skupina			
<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG:</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA:</i>
-	-	-	-
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie			
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Nie sú uvedené			
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: Neprepravuje sa			
ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE			
15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia			
<u>Relevantné právne predpisy:</u>			
- Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)			
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)			
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 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 Komisie (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)			



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Názov výrobku:	AQ 12			Strana
Dátum vydania:	19. 03. 2013	Dátum revízie:	9. 9. 2015	- 10/12 -
			Verzia č.: 2.0	

- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 1999/45/ES z 31. mája 1999 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov
- Smernica Rady 67/548/EHS z 27. júna 1967 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok
- Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.
- Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z., zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z..
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR 471/2011 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
- Zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 15. mája 2001, v znení neskorších predpisov (773/2004 Z.z.).
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
- Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov
- Nariadenie komisie (EÚ) č. 547/2011 z 8. júna 2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 358/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov a ich zariadení, v ktorých sa používajú organické rozpúšťadlá, a monitorovanie ich emisií
- Smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo dosiaľ vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

- a) *Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov:*
Oproti predchádzajúcej verzii boli doplnené výrobcom odporúčané bezpečnostné upozornenia.
- b) *Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov:* Expozičný
- | | |
|-----------|--|
| Exp. lim. | limit |
| NPEL | Najvyšší prípustný expozičný limit |
| OLE | Limit pracovnej expozície (<i>Occupational Exposure Limits</i>) |
| AGW | Hraničná hodnota na pracovisku (Nemecko - <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>) |
| MAK | Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - <i>Maximale Arbeitsplatz-Konzentration</i>) |
| PBT | Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické |
| vPvB | Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne |



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Názov výrobku:	AQ 12			Strana
Dátum vydania:	19. 03. 2013	Dátum revízie:	9. 9. 2015	- 11/12 -

DNEL	Odvođené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom
PNEC	Odhad koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku
VOC	Prchavé organické látky
NPHV	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia
CHSK	Chemická spotreba kyslíku
BSK	Biologická spotreba kyslíku
STN	Slovenská technická norma
ACGIH	Americký výbor priemyselných hygienikov (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)
EC50	Koncentrácia, pri ktorej je efektívne zasiahnutých 50 % populácie
IC50	Koncentrácia, ktorá spôsobí 50% blokádu
LC50	Smrteľná koncentrácia, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie
LC50	Smrteľná dávka, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečných tovarov
MARPOL	Medzinárodná dohoda o zabránení znečisťovania z lodí
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
NPHV	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia
NOEC	Koncentrácie nevyvolávajúce žiadne pozorovateľné účinky
NOELR	Rýchlosť dávkovania nevyvolávajúca žiadne pozorovateľné účinky
c)	<i>Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov:</i> Pri vypracovaní tejto Karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia Safety Data Sheet AQ10 (CBC (Europe) S.r.l., Taliansko) vo verzii z 18. 2. 2015.
d)	<i>Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí:</i> Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Smerníc 67/548/EHS / 1999/45/ES a Nariadenia 1272/2008/ES.
e)	<i>Zoznam relevantných R-viet, výstražných upozornení, bezpečnostných viet a/alebo bezpečnostných upozornení:</i> nepoužité
f)	<i>Pokyny pre školenie pracovníkov:</i> Bežné školenie pre prácu s chemickými látkami, školenie bezpečnosti práce.



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Názov výrobku:	AQ 12			Strana
Dátum vydania:	19. 03. 2013	Dátum revízie:	9. 9. 2015	- 12/12 -

g) *Ďalšie informácie:*

Tieto podrobnosti sa vzťahujú na výrobok 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. 67/2010 Z.z., Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 453/2010. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Údaje sú uvádzané s dobrou vierou a zakladajú sa na stavu našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný, a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu.

Karta bezpečnostných nezbavuje v žiadnom prípade používateľa povinnosti poznať a dodržiavať zákonné ustanovenia upravujúce jeho činnosť. Len sám používateľ na seba preberá zodpovednosť za realizáciu opatrení, vzťahujúcich sa ku spôsobu, akým výrobok používa. Súbor zmienovaných zákonných ustanovení a predpisov má za úlohu pomôcť tomu, komu je určený, naplniť záväzky, ktoré mu prináležia. Ich výpis však nemožno považovať za vyčerpávajúci. Používateľ sa musí sám uistiť, že nemusí dodržiavať ešte ďalšie záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných.

Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS. www.pharmis.sk