

Společnost Gowan nabádá příjemce tohoto Bezpečnostního listu k jeho pozornému prostudování k uvědomění si případných rizik dotyčného produktu. V zájmu bezpečnosti byste měli (1) uvědomit své zaměstnance a obchodní partnery o informacích v tomto listu, (2) vybavit kopii tohoto listu každého zákazníka tohoto produktu, a (3) požadovat, aby vaši zákazníci rovněž informovali své zaměstnance a zákazníky.

## 1. Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku

### 1.1 Identifikace látky nebo přípravku

**Obchodní název přípravku:** MAGUS® 200SC

**Chemické názvy:** CA: 4-[[4-(1,1-dimethylethyl)phenyl]ethoxy]quinazolin  
IUPAC: 4-*terc*-butylfenethyl quinazolin-4-yl ether

**ISO název:** fenazauqin

**Chemická řada:**

### 1.2 Použití látky nebo přípravku

**Účel použití** Přípravek na ochranu rostlin

**Popis funkce přípravku** Selektivní akaricid

® registrovaná obchodní známka společnosti Chemtura Corporation

### 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku

**Dovozce:** Chemtura Europe B.V.  
Ankerweg 18  
Amsterdam, NL 1041 AT, Nizozemí

Tel.: +31 20 5871 871 Fax: +31 20 5871 700

**Zástupce dovozce v ČR:** Chemtura Europe, Ltd. organizační složka,  
Jeremenkova 1142/42, 772 00 Olomouc  
Tel.: 587 332 266; 376 323 925; Fax: 587 332 267, 376 323 927  
e-mail: [borivoj.lhotsky@chemtura.com](mailto:borivoj.lhotsky@chemtura.com)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Společnost nebo poradenský subjekt:** **Toxikologické informační středisko Kliniky NP 1. LF UK Praha, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2**  
**Tel. (24 hodin/den) : 224 919 293; 224 915 402; 224 914 575**  
email: [tis@mbox.cesnet.cz](mailto:tis@mbox.cesnet.cz)

**Telefon pro případ havárie:** 0044 208 762 8322 (CareChem24 International) 24 hodin denně

## 2. Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo přípravku

Xn – zdraví škodlivý

N – nebezpečný pro životní prostředí



### 2.2 Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím

Přípravek není podle zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů klasifikován jako hořlavý ani jako oxidující.

Přípravek je podle zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů klasifikován jako zdraví škodlivý.

Přípravek je podle zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

### 3. Složení / informace o složkách

název složky	Koncentrace (% váhové)	číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Symboly nebezpečí	Specifikace nebezpečí (R-věty)
Fenazaquin	18,32	120928-09-8	410-580-0	T, N	R20, 25, 50/53

### 4. Pokyny pro první pomoc

<b>4.1 Obecně:</b>	Ve všech případech nadměrné expozice přivolejte lékařskou pomoc
<b>4.2 Při požití:</b>	Nevyvolávat zvracení! Vypláchněte ústa vodou. Podejte 0,5 l vody nebo mléka a ihned zajistěte lékařskou pomoc!
<b>4.3 Při nadýchání:</b>	Vyvést postiženého na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>4.4 Při zasažení oděvu a pokožky:</b>	Odstranit potřísněný oděv. Zasažená místa omýt hojným množstvím vody za použití toaletního mýdla. Pokud podráždění přetrvává, nebo došlo k dlouhotrvajícímu nebo značnému zasažení, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>4.5 Při zasažení očí:</b>	Ihned vypláchněte oči vodou a pokračujte po dobu nejméně 15 min. Jestliže podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>4.6 Pokyny pro lékaře:</b>	Symptomatická podpurná léčba.

### 5. Opatření pro hašení požáru

<b>5.1 Bod vznícení:</b>	Přípravek není hořlavý
<b>5.2 Nebezpečné produkty hoření:</b>	Dráždivé plyny Oxidy uhlíku
<b>5.3 Vhodná hasiva:</b>	<u>V případě menších požárů:</u> Oxid uhličitý, hasicí prášek, suché chemikálie, vodní mlha <u>V případě velkých požárů:</u> Pěna odolná vůči alkoholu nebo víceúčelová pěna.
<b>5.3 Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít:</b>	Proud vody.
<b>5.4 Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům:</b>	Nejsou známa žádná specifická rizika. Hořením vznikají dráždivé plyny a oxidy uhlíku
<b>5.5 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:</b>	Hasič by měl mít chemicky odolný oděv a samostatný přetlakový dýchací přístroj, aby se nenadýchal spalin.
<b>5.6 Další opatření při hašení požáru</b>	Zabraňte znečištění vodních zdrojů nebo jiných vodních nádrží odtékající vodou nebo materiálem.  Používejte pokud možno co nejméně vody a kontrolujte odtok hasicího materiálu.

### 6. Opatření v případě náhodného úniku

<b>6.1 Opatření na ochranu osob:</b>	Používejte vhodné ochranné pomůcky (viz kapitola 8)
<b>6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:</b>	Zabraňte vniknutí do kanalizace, povrchových vod a půdy. Může být škodlivý pro vodní organismy.
<b>6.3 Způsob zneškodnění a čištění:</b>	<u>Malé rozlité:</u> Absorbujte do inertního materiálu jako je písek, zemina, vermikulit. Smeťte do bezpečného obalu a dejte zlikvidovat. <u>Velké rozlité:</u> Zamezte další rozlívání postavením hrází. Přečerpajte zbytek materiálu do vhodného kontejneru (ocelový sud, kovový tank apod.)

## 7. Zacházení a skladování

### 7.1 Zacházení:

Nejezte, nepijte a nekuřte při manipulaci. Zabraňte vniknutí do očí, kontaktu s pokožkou a oblečením. Používejte při odpovídajícím větrání. Nejezte, nepijte a nekuřte při manipulaci. Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.

### 7.2 Skladování:

Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.  
Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném a dobře větraném místě, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků, hořlavín a obalů od těchto látek.

### 7.3 Specifické použití

Produkt je registrovaný jako pesticid a může být používán podle platné etikety.

### 7.4 Větrání:

Větrání: očekává se, že bude celkové (mechanické) větrání postačující.

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Limitní hodnoty expozice:

Hodnoty expozičních limitů nebyly stanoveny

### 8.2 Omezování expozice:

#### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

#### a) Ochrana dýchacích cest:

Ústenka nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149)

#### b) Ochrana rukou:

Gumové nebo plastové rukavice odolné chemikáliím (ČSN EN 374-1).

#### c) Ochrana očí:

Uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166),

#### d) Ochrana kůže:

Používejte protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369), gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 346).

#### e) Preventivní opatření:

Před jídlem, pitím nebo kouřením vždy důkladně umyjte ruce za použití mýdla a vody.

#### 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Obecné informace

Skupenství při 20 °C

Kapalina

Barva:

Béžová

Zápach:

Aromatický

### 9.2 informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH:

7,82

Teplota varu / destilační rozsah:

> 100 °C

Teplota vzplanutí:

Neuvedeno

Hořlavost:

Není hořlavý

Výbušné vlastnosti:

Není výbušný

Oxidační vlastnosti:

Není oxidující

Tenze par:

55,8 mN/m

Relativní hustota

1,09

Rozpustnost ve vodě při 20 °C:

Dispergovatelný

Rozpustnost v org. rozpouštědlech:

Neuvedeno

Rozdělovací koeficient:

Neuvedeno

Dynamická viskozita:

86,1 mPas

**9.3 Další informace**

Teplota samovznícení:	Neuvedeno
Molekulová hmotnost:	Neuvedeno
Koncentrace pevných částic:	Neuvedeno
Povrchové napětí:	Neuvedeno

**10. Stálost a reaktivita**

<b>10.1 Stabilita:</b>	Tento výrobek je stabilní za normálních podmínek pro skladování a manipulaci
<b>10.2 Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b>	Žádné nejsou známy
<b>10.3 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:</b>	Silné kyseliny Silné alkálie Oxidační činidla
<b>10.4 Nebezpečné produkty rozkladu:</b>	Dráždivé plyny Oxidy uhlíku
<b>10.5 Nebezpečná polymerizace:</b>	nenastane

**11. Toxikologické informace**

<b>11.1 Požití</b>	Může vyvolat gastrointestinální potíže.
Akutní toxicita:	LD <sub>50</sub> – krysa samec: > 300 mg/kg LD <sub>50</sub> – krysa samice: > 425 mg/kg
<b>11.2 Absorpce kůží:</b>	
Akutní toxicita:	LD <sub>50</sub> – králík: > 5000 mg/kg
<b>11.3 Nadýchání:</b>	Při vdechnutí, k němuž může dojít při běžném zacházení podle stanovených předpisů, se nepředpokládá žádný negativní účinek. Opakovaná inhalace může vyvolat podráždení. Senzitizační účinek na plíce nebyl pozorován.
Akutní toxicita:	LC <sub>50</sub> – krysa: > 1,1 mg/m <sup>3</sup>
<b>11.4 Kontakt s kůží:</b>	Kratší jednorázový kontakt může vyvolat mírné podráždení kůže (ale není definováno jaké). Proloužená nebo opakovaná expozice nevyvolává výrazné změny.
<b>11.5 Kontakt s očima:</b>	Kontakt může způsobit mírné podráždění očí (ale není definováno jaké).
<b>11.6 Senzibilizace:</b>	Není senzibilizující
<b>11.7 Mutagenita:</b>	Negativní
<b>11.8 Karcinogenita:</b>	Negativní
<b>11.9 Reprodukční toxicita / Fertilita:</b>	Negativní

**12. Ekologické informace**

Přípravek je velmi toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Zabraňte vylití do kanalizace nebo přírodních vod.

**12.1 Ekotoxicita**

<b>Akutní toxicita ryby:</b>	LC <sub>50</sub> 220 µg/l Doba expozice: 96 hodin
<b>Toxicita pro vodní rostliny:</b>	EbC <sub>50</sub> řasy: 78 mg/l Doba expozice: 72 hodin
<b>Akutní toxicita pro vodní bezobratlé:</b>	EC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> ): 2,3µg/l Doba expozice: 48 hodin
<b>Toxicita pro včely:</b>	Není klasifikován jako toxický pro včely
<b>Toxicita pro ptáky:</b>	Pravděpodobně nízká akutní toxicita

<b>12.2 Mobilita:</b>	neuveдено
<b>12.3 Perzistence a rozložitelnost:</b>	Předpokládá se dlouhodobý nepříznivý vliv na vodní prostředí. Přípravek je plně rozpustný ve vodě. Poločas rozpadu v půdě závisí na půdním typu a podmínkách a pohybuje se přibližně od 18 do 112 dní. Látka je v půdě slině vázána a je extrémně odolná vůči vyluhování a vymývání. V půdě podléhá mikrobiální degradaci, která je urychlována světlem.
<b>12.4 Bioakumulační potenciál:</b>	BCF = ca. 500, log Po/w = 5.5
<b>12.5 Výsledky posouzení PBT:</b>	Neuveдено
<b>12.6 Jiné nepříznivé účinky:</b>	Neuveдено

## 13. Pokyny pro odstraňování

<b>13.1 Nebezpečí při zacházení s přebytky nebo odpady (vznikajících při předpokládaném použití):</b>	Při obvyklém zacházení s odpadem se nepředpokládá
<b>13.2 Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů:</b>	<p>Postupuje se podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (úplná citace platného znění příslušných předpisů - viz 15) na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo (pokud jde o obsah nádobek) ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady, které je pro tento účel schváleno.</p> <p>Zbytky aplikační kapaliny a oplachové vody se rozředí v poměru cca 1:5 a vystříkají se beze zbytku na předtím ošetřenou plochu a nesmějí zasáhnout zdroje podzemních a recipienty povrchových vod. Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 - 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin (plast). Stejným způsobem je nutno po nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) likvidovat nepoužitelné zbytky přípravku.</p>
<b>13.3. Právní předpisy o odpadech:</b>	Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů, zařazení odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů

## 14. Informace pro přepravu

### 14.1 ADR/RID

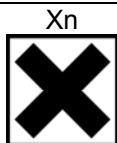
Náklad:	Pesticid, kapalný, toxický, jiné nebezpečí, obsahuje fenazaquin
Třída:	6.1
UN číslo:	2902
Obalová skupina:	III
Číslo nebezpečnosti:	60
Bezpečnostní značka:	6.1
ADR klasifikační kód:	T6
ADR přepravní kategorie:	3

### 14.2 IMDG

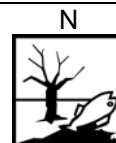
Náklad:	Pesticid, kapalný, toxický, jiné nebezpečí, obsahuje fenazaquin
Třída:	6.1
Vedlejší nebezpečí	mořský polutant
UN číslo:	2902
Obalová skupina:	III
MFAG:	530
EmS:	6.1-02

**14.3 ICAO/IATA**

Náklad:	Pesticid, kapalný, toxický, jiné nebezpečí, obsahuje fenazaquin
Třída:	6.1
UN číslo:	2902
Obalová skupina:	III
Zvláštní ustanovení:	

**15. Informace předpisů****15.1 Klasifikace EU**

Zdraví škodlivý



Nebezpečný životnímu prostředí

**15.2 Standardní věta/věty označující specifickou rizikost (R-věta) podle §§ 6 a 8 a příloh č. 2, 5 a 7 vyhlášky č. 232/2004 Sb.:**

R20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

**15.3 Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S-věta) podle §7 a příloh č. 2, 6 a 7 vyhlášky č. 232/2004 Sb.**

S2	Uchovávejte mimo dosah dětí
S13	Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
S20/21	Nejezte, nepijte a nekuřte při používání
S23	Nevdechujte aerosoly
S26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S28	Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody
S36/37/39	Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
S45	V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
S57	Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí
S62	Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

**15.4 Nejdůležitější předpisy na ochranu zdraví vztahující se k chemickým látkám a přípravkům (úplná znění), jimiž do českého právního řádu byly převedeny příslušné směrnice EU, vztahující se k chemickým látkám a přípravkům**

Zákon č. 356/2003 Sb., chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů  
Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku  
Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků  
Vyhláška č. 234/2004 Sb., o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.

**15.5 Zdravotnické předpisy:**

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

**15.6 Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům (úplná znění):**

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů  
Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů)  
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech)  
Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů ve znění zákona č. 626/2004 Sb. a č. 444/2005 Sb.  
Vyhláška č. 327/2004 Sb. o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na

ochranu rostlin.

Vyhláška č. 329/2004 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin.

Vyhláška č. 333/2004 Sb., o odborné způsobilosti na úseku rostlinolékařské péče.

### **15.7 Požární a další předpisy**

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně v platném znění.

Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

### **15.8 Mezinárodní předpisy**

Nařízení Rady 67/548/EEC o klasifikaci, balení a označování nebezpečných látek

Nařízení Rady 1999/45/EC o klasifikaci, balení a označování nebezpečných přípravků

Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

---

## **16. Další informace**

<b>16.1 Seznam použitých R-vět:</b>	R20 Zdraví škodlivý při vdechování R25 Toxický při požití R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
<b>16.2 Technické kontaktní místo:</b>	Státní rostlinolékařská správa, odbor přípravků na ochranu rostlin, Zemědělská 1a, 613 00 Brno , tel. č.: 545 13 70 39 nebo 545 137 026; telefax: 545 137 029
<b>16.3 datum poslední úpravy:</b>	18.3.2008
<b>16.4 Informace, které byl přidány, vypuštěny nebo přepracovány:</b>	Nový bezpečnostní list

---

Názory zde vyjádřené jsou míněním kvalifikovaných specialistů ve společnosti Gowan. Věříme, že informace zde obsažené jsou aktuální k datu tohoto bezpečnostního listu. Jelikož využití těchto informací a názorů jakož i podmínky použití tohoto produktu leží mimo kontrolu společnosti Gowan, je povinností uživatele zjistit si podmínky pro bezpečné použití produktu.

---