

1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce**1.1. Identifikace látky nebo přípravku :****1.2. Obchodní název látky nebo přípravku:**

Magus 200 SC

1.3. Použití látky nebo přípravku:

Přípravek na ochranu rostlin - akaricid

1.4. Identifikace výrobce/dovozce:*Jméno nebo obchodní jméno výrobce:* Margarita International, Comercio e Servicios, Limitada*Místo podnikání nebo sídlo:* Funchual, Portugalsko*Jméno nebo obchodní jméno dovozce:* Ceranova Handels GmbH*Místo podnikání nebo sídlo:* Menergasse 22-24, A-1210 Vídeň, Rakousko*Jméno právního zástupce v ČR:* LOVELA Terezín s.r.o.*Místo podnikání nebo sídlo:* 28. října 62, 411 55 Terezín*Identifikační číslo:* CZ49904906*Telefon:* 416 782 224*Fax:* 416 783 024**1.5. Telefon pro mimořádné situace:**

Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: 224 919 293, 224 915 402

2. Informace o složení látky nebo přípravku**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:****2.1. Aktivní látka:**

Fenazaquin

Chemický název CAS: -*Číslo CAS:* 120928-09-8*Chemický název IUPAC:* 4-terc-butylfenethyl chinazolin-4-yl éter*Název ISO/název EU:* -*Číslo ES (EINECS):* 410-580-0*Index číslo EU:* -*Klasifikace EU látky*:* X_n, N, R20/22, 50/53*Empirický vzorec:* -*Molekulová hmotnost:* -**2.2. Složení přípravku:**

Aktivní látka fenazaquin 200 g/l

*v kapitole 16 textové znění

3. Údaje o nebezpečnosti**3.1. Klasifikace přípravku:**

Zdraví škodlivý



Nebezpečný pro životní prostředí

3.2. Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Zdraví škodlivý při vdechování a při požití. Může vyvolat zažívací problémy. Může vyvolat podráždění očí a kůže. Může vyvolat podráždění dýchacího aparátu.

3.3. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

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

Možné nesprávné použití látky nebo přípravku:

Přípravek nesmí být použit jinak než jak je uvedeno v návodu k použití.

3.4. Další údaje:

Bezvýznamné.

4. Pokyny pro první pomoc**4.1. Všeobecné pokyny:**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Nikdy nepodávat tekutiny a nevyvolávat zvracení, jestliže je postižený v bezvědomí nebo má křeče.

4.2. Při nadýchání:

Postiženého odnést ze zamořeného prostoru na čerstvý vzduch, ponechat v klidu a teple. Pokud přetrvává podráždění, vyhledat lékaře.

4.3. Při zasažení očí:

Může vyvolat podráždění. Nejméně 15 minut vyplachovat čistou vodou i pod víčky. Vyhledat lékaře.

4.4. Při styku s kůží:

Ihned svléknout zašpiněný a polítný oděv. Zasaženou oblast kůže dokonale omýt mýdlem a vodou. Pokud přetrvává podráždění, vyhledat lékaře.

4.5. Při požití:

Nevyvolávat zvracení. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení (S46).

4.6. Informace pro lékaře:

Symptomatická a podpůrná léčba.

5. Opatření pro hasební zásah

Přípravek není hořlavý.

Vhodná hasiva:

Hasební pěna, hasební prášek, oxid uhličitý (CO₂).

5.2. Nevhodná hasiva:

Voda (přípravek je nebezpečný pro životní prostředí).

5.3. Zvláštní hasební prostředky pro hasiče:

Při hašení oblečte ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

5.4. Zvláštní hasební metody:

Uzavřené neporušené obaly s přípravkem v případě potřeby chraňte před přehřátím zmlžováním studenou vodou. Zahřátý roztok může uvolňovat toxické páry. Izolujte prostor požářiště, přehradte možnosti úniku hasební kapaliny (přípravek je nebezpečný pro životní prostředí). Informujte odpovědné státní orgány.

6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku**6.1. Preventivní opatření na ochranu osob:**

Používejte odpovídající odsávání (není-li to možné, řiďte se kapitolou 8). Vyvarujte se chemické kontaminace. Používejte osobní ochranné prostředky podle kapitoly 8. Zabraňte přístupu nechráněných osob a zvířat do prostoru s rizikem kontaminace.

6.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte kontaminaci životního prostředí, v případě potřeby přehradte unikající kapalinu. Informujte odpovědné státní orgány. Zabraňte kontaminaci vodstva a půdy.

6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Pokud možno zabraňte úniku kapaliny, přehradte možnosti jejího úniku, popř. použijte inertní nasáklivý materiál (v případě nutnosti písek nebo zeminu) nebo unikající kapalinu přečerpejte do odpovídajících nádrží. Kontaminované povrchy omyjte velkým množstvím vody a detergentem. Kontaminovaný materiál likvidujte podle instrukcí v kapitole 13.

7. Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a skladování látky nebo přípravku**7.1. Pokyny pro zacházení:****7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení:**

V nezbytném rozsahu zajistit maximální možnou ochranu za účelem minimalizace expozice osob (osobní ochranné prostředky - kapitola 8). Nevdechujte páry/aerosoly (S23). Zamezit kontaktu s kůží a očima. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání (S20/21). Po používání si důkladně omyjte ruce.

7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí
Uvedeno v kapitolách 6.2. a 7.1.1.

7.1.3. Specifické požadavky nebo pravidla, která se vztahují k látce nebo přípravku:

Není uvedeno.

7.2. Skladování:**7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování:**

Skladujte na chladném, suchém a dobře větraném místě odděleně v originálních neporušených obalech. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv (S13). Uchovávejte mimo dosah dětí (S2).

7.2.2. Množstevní limity a všechny speciální požadavky:**Materiál použitý na balení:**

Není uvedeno.

Obaly látky nebo přípravku:

Není uvedeno.

7.3. Specifické použití:

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

7.4. Upozornění na ochranu před ohněm a explozí:

Není uvedeno.

8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob**Technická opatření:**

Zajistit dostatečné větrání na pracovišti, aby byla koncentrace výparů co nejnižší.

Používat osobní ochranné prostředky podle kapitoly 8.2.1.

Zabránit narušení obalů.

8.1. Expoziční limity:

Nejsou definovány.

8.2. Omezování expozice:**8.2.1. Omezování expozice pracovníků:****8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů:**

Používat úředně schválený prostředek k ochraně dýchacích orgánů (respirátor s universálním filtrem).

8.2.1.2. Ochrana rukou:

Používat chemicky odolné rukavice.

Materiál rukavic: Plast odolný vůči chemikáliím (neopren, nitril)

Doba průniku materiálem rukavic: neuvedeno

8.2.1.3. Ochrana očí:

Používat ochranné brýle, obličejový štít nebo obličejovou masku.

8.2.1.4. Ochrana kůže:

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít (S36/37/39). V případě potřeby použít PVC zástěru a obuv z gumy nebo PVC.

8.2.1.5. Specifická hygienická a pracovní opatření:

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Po práci si svlékněte veškerý oděv a boty. Ovsprchujte se vodou a použijte mýdla. Používejte pouze čisté šaty, když odcházíte z práce. Nenoste kontaminovaný oděv. Omyjte ochranný oděv a osobní ochranné prostředky vodou a mýdlem po každém použití. Není-li reálná očištěna ochranného oděvu, zacházejte s ním jako s nebezpečným odpadem.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí:

Je uvedeno v kapitole 13.

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku**9.1. Všeobecné informace:**

Skupenství:	kapalné	Zápach (vůně):	aromatický
Barva:	běžová	Hustota:	1.09 g/ml

9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Tenze par:	55,8 mN/m	Hustota par:	nestanoveno
Bod tání:	nestanoveno	Rychlost vypařování:	nestanoveno
Bod vzplanutí:	nehořlavá látka	Bod varu:	>300°C (fenazaquin)
Hořlavost:	nehořlavá látka	Teplota vznícení:	nehořlavá látka
Oxidační vlastnosti:	neoxidující látka	Výbušné vlastnosti:	nevýbušná látka
Log Po/w	nestanoveno	Rozpustnost ve vodě:	plně rozpustná látka
Viskozita:	86,1 mPas	pH:	7,82

10. Informace o stabilitě a reaktivitě**10.1. Podmínky, za nichž je přípravek nebo látka stabilní:**

Přípravek je stabilní za normálních podmínek pro skladování a použití (kapitola 7).

10.2. Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Skladujte na chladném, suchém a dobře větraném místě odděleně v originálních neporušených obalech. Skladujte odděleně od zdrojů tepla, otevřeného ohně a teplých povrchů.

10.3. Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

Oxidační činidla, silné zásady a kyseliny.

10.4. Nebezpečné produkty rozkladu a vedlejší produkty:

Nejsou známy. Zahřátý roztok může uvolňovat toxické a dráždivé páry.

11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku**11.1. Toxikologické účinky na zdraví:****11.1.1. Inhalace:**

Při vdechnutí, k němuž může dojít při běžném zacházení podle stanovených předpisů, se nepředpokládá žádný negativní účinek. Opakovaná inhalace může vyvolat podráždění. Senzitivizační účinek na plíce nebyl pozorován.

11.1.2. Kontakt s očima:

Kontakt může způsobit mírné podráždění očí (ale není definováno jaké).

11.1.3. Kontakt s kůží:

Kratší jednorázový kontakt může vyvolat mírné podráždění kůže (ale není definováno jaké). Prodloužená nebo opakovaná expozice nevyvolává výrazné změny.

11.1.4. Požití:

Může vyvolat gastrointestinální potíže.

11.2. Akutní toxicita:

Při požití	krysa, orálně	LD ₅₀ >300 mg/kg
Při nadýchání	krysa, inhalačně	LC ₅₀ 1,1 mg/m ³
Při styku s kůží	králík, dermálně	LD ₅₀ >5000 mg/kg

11.3. Dráždivost:

Přípravek může dráždit oči, může vyvolat podráždění kůže a sliznic dýchacího aparátu.

11.4. Alergická senzibilizace:

Přípravek není senzibilizující.

11.5. Karcinogenita:

Pro fenazaquin nebyly nalezeny žádné projevy karcinogenity.

11.6. Reprodukční účinky:

Pro fenazaquin nebyly nalezeny žádné účinky při netoxických mateřských dávkách.

11.7. Teratogenita:

Pro fenazaquin nebyly nalezeny žádné projevy teratogenity.

11.8. Mutagenita:

Fenazaquin není mutagenní.

12. Ekologické informace o látce nebo přípravku**12.1. Ekotoxicita:**

Přípravek je velmi toxický pro ryby, bezobratlé a vodní rostliny. Je relativně neškodný pro včely.

Akutní toxicita pro vodní organismy:

ryby LC ₅₀ , 96 hod.	220 µg/l
bezobratlí EC ₅₀ , 48 hod. (Daphnia magna)	2,3 µg/l
řasy EC ₅₀ , 72 hod.	78 mg/l.

Akutní toxicita pro ptáky:

Látka má mírnou akutní toxicitu pro ptáky (500 mg/kg < LD₅₀ < 2000 mg/kg).

Akutní toxicita pro hmyz:

včely LD ₅₀ , 48 hod., orálně	>100 µg/včelu
včely LD ₅₀ , 48 hod., kontaktně	>100 µg/včelu

Přípravek je relativně neškodný pro včely.

12.2. Mobilita:

Účinná látka fenazaquin je adsorbována půdou a má nízkou mobilitu.

12.3. Stálost a rozložitelnost:

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 silně vázána a je extrémně odolná vůči vyluhování a vymývání. V půdě podléhá mikrobiální degradaci, která je urychlována světlem.

12.4. Bioakumulační potenciál:

Přípravek neprokazuje žádný bioakumulační potenciál.

13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku**13.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení:**

Zabraňte kontaminaci povrchových i podzemních vod jak samotným přípravkem, tak i vyprázdněnými nádobami. Zabraňte kontaminaci potravin, nápojů a krmiv.

13.2. Metody odstraňování látky nebo přípravku:

Látka musí být odstraňována podle platné legislativy, nejvhodnější je kontrolované spalování ve vhodné spalovně, schválené pro spalování toxických odpadů při teplotách ve 2. stupni min. 1 100°C (minimálně 3 sekundy) s praním spalin nebo v licenčním zařízení na chemickou destrukci látek nebo přípravku. Nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady (S29/56).

13.3. Metody odstraňování znečištěných obalů:

Obaly nesmí být po vyprázdnění opakovaně použity k jiným účelům. Obaly důkladně vypláchněte a likvidujte podle platných předpisů o odpadech. Obaly mohou být předány firmě, která se zabývá zpracováním nebezpečných odpadů.

14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku**14.1. Speciální preventivní opatření, která se musí dodržovat při dopravě nebo přepravě uvnitř nebo vně podniku:**

Dodržujte platné předpisy.

14.2. Přepravní klasifikace pro jednotlivé druhy přepravy:

UN pojmenování:	PESTICID, KAPALINÁ TOXICKÁ, N.O.S. (obsahuje fenazaquin)		
UN číslo(ADR/RID,IMDG,ICAO):	2902	UN třída:	6,1

Obalová skupina:	III	UN označení:	No. 3
Identifikační číslice nebezpečnosti:	60	Transportní kategorie ADR:	3
IMDG přeprava po moři - MFA G:	530	IMDG přeprava po moři - EmS:	6.1-02

15. Informace o právních předpisech

15.1. Klasifikace přípravku



Zdraví škodlivý



Nebezpečný pro životní prostředí

Informace pro etiketu:

Magus 200 SC

Obsahuje fenazaquin 200g/l

R-věty:

R20/22: Zdraví škodlivý při vdechování a při požití

R50/53: Vyroce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S-věty:

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

S29/56: Nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady

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)

S46: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S57: Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí

15.2. Zákonný stav:

Tento přípravek je registrovaný pesticid, který může být používán pouze pro použití pro která je registrován ve shodě s etiketou schválenou zákonnými orgány.

Právní předpisy

K vyhlášce č.231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku.

Kapitola 2

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů a související vyhlášky a nařízení.

Přílohy č.1,2,3 vyhlášky č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách, chemických přípravcích a o změně některých zákonů týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.

Nařízení vlády č.178/2001 Sb., který se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění nařízení vlády č.523/2003 Sb.

Kapitola 3

Přílohy č.1,2,3,4,5 vyhlášky č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách, chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.

Kapitola 8

Nařízení vlády č.178/2001 Sb., který se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č.523/2003 Sb.

Vyhláška č.432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s asbestem a biologickými činiteli. Nařízení vlády č.21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.

Zákon č.92/ 2004 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů.

Zákon č.254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů.

Kapitola 13

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých , ve znění pozdějších předpisů.

Kapitola 14

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) vyhlášená pod č.64/1987 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č.8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zákon č.49/1997 Sb. o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č.455/ 1991 Sb. o živnostenském podnikání (živnostenský zákon) ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č.61/2000 Sb. o námořní plavbě.

Přílohy č.7,8,9,10 vyhlášky č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách, chemických přípravcích a o změně některých zákonů týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.

Zákon č.326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změnách některých souvisejících zákonů..

Směrnice Komise ze dne 5. 3. 1991, kterou se k provedení článku směrnice 88/379/379/EHS, vymezují a stanoví podrobnosti k systému specifických informací pro nebezpečné přípravky (91/155/EHS), naposledy změněna směrnicí Komise 2001/58/ES ze dne 27. 7. 2001, kterou se podruhé mění směrnice 91/155/EHS, kterou se vymezují a stanovují podrobnosti k systému specifických pro nebezpečné přípravky podle článku 14 směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES a pro nebezpečné látky podle článku 27 směrnice Rady 67/548/EHS (bezpečnostní listy).

16. Ostatní informace

Tento bezpečnostní list byl zpracován podle SAFETY DATA SHEET Magus 200 SC z května roku 2003 novelizovaného 14. září roku 2004. Údaje vycházejí ze současného stavu znalostí. Přípravek je popsán se zřetelem k požadavkům bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí a nejedná se o jakostní normu.

16.1. R-věty a S-věty použité v tomto bezpečnostním listu:

R20/22: Zdraví škodlivý při vdechování a při požití

R50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

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

S29/56: Nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady

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)

S46: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S57: Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí

16.2. Pokyny pro školení:

Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

16.3. Nezávazná doporučení výrobce nebo dovozce:

Tento přípravek může být používán pouze osobami, které byly seznámeny s jeho nebezpečnými vlastnostmi a byli proškoleny v BOZP s touto látkou. Informace tomto bezpečnostním listě jsou považovány za přesné a spolehlivé, ale použití přípravku se mění a mohou vzniknout nepředvídané situace firmy Margarita International. Uživatel tohoto bezpečnostního listu musí kontrolovat platnost informací podle místních okolností.

16.4. Informace o změnách bezpečnostního listu

Kapitoly, které obsahují revize nebo nové informace jsou označeny symbolem♣.