**CERTIFICAT PENTRU AUTORIZAREA PRODUSULUI BIOCID**

**Nr. RO/2017/0188/MRA/IT/2014/00179/AUT**

In conformitate cu prevederilor REGULAMENTULUI (UE) NR. 528/2012 al Parlamentului European si al Consiliului privind punerea la dispozitție pe piață și utilizarea produselor biocideşi ale HOTĂRÂRII GUVERNULUI nr. 617/2014 privind stabilirea cadrului instituţional şi a unor măsuri pentru punerea în aplicare a Regulamentului (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European şi al Consiliului din 22 mai 2013 privind punerea la dispoziţie pe piaţă şi utilizarea produselor biocide, în baza documentelor depuse în dosarul tehnic, Comisia Națională pentru Produse Biocide, în şedinţa din data 19.01.2017, a decis că produsul biocid poate fi plasat pe piaţă în România, conform prevederilor legale în vigoare.

**I. TIPUL AUTORIZATIEI**

|  |
| --- |
| ***autorizaţia prin recunoaşterea reciprocă succesiva*** eliberată în conformitate cu prevederile art. 33 din Regulamentul (UE) nr. 528/2012;* Statul membru al Uniunii Europene emitent: ITALIA
* Nr. Autorizației din statul membru emitent Nr.**:** **IT/2014/00179/AUT**
 |

**II. Data emiterii autorizatiei: 09.02.2017**

**III. Data expirării autorizatiei: 30.06.2018**

**IV**.

|  |
| --- |
| **DENUMIREA COMERCIALĂ A PRODUSULUI BIOCID: MURIBROM BRODIFACOUM FRESH BAIT** |

**V.**

|  |
| --- |
| **NUMELE TITULARULUI AUTORIZATIEI**: **Quimica de Munguia S.A.,** Derio Bidea 51, 48100, Munguia, Spania |

|  |
| --- |
| **NUMELE TITULARULUI AUTORIZATIEI** recunoscută reciproc: **Activa S.r.l.,** Via Feltre, 32-20132 Milano, Italia |

|  |
| --- |
| **NUMELE FABRICANTULUI PRODUSULUI BIOCID: I.N.D.I.A. Industrie Chimiche S.p.a**.-Nona Strada 57-Z.i. Padua, Italia |

|  |
| --- |
| **NUMELE FABRICANTULUI SUBSTANTEI ACTIVE**: **Activa s.r.l./Dr. Tezza s.r.l.,** Via Feltre, 32-20132 Milano, ItaliaLoc de productie: Via Tre Ponti 22 37050 S.Maria di Zevio Italia |

**VI.**

|  |
| --- |
| **TIPUL DE PRODUS**: Grupa principală: III, Tip de produs: 14 |

**VII.**

|  |
| --- |
| **CATEGORIILE DE UTILIZATORI**: Pentru utilizatori non-profesionali; profesionali  |

**VIII.**

|  |
| --- |
| **TIPUL PREPARATULUI:** Muribrom Brodifacoum Fresh Bait – este un rodenticid care conţine ingredientul activ Brodifacoum în concentraţie de 0,005%. Este o momeala gata de utilizare, sub forma de pasta proaspata. Produsul este ambalat in hartie de uz alimentar, fiecare pliculet continand 20 g pasta proaspata. Produsul este utilizat pentru combaterea rozatoarelor: Sobolanul gri (*Rattus norvegicus*), Soarece de casa (*Mus muscullus*) si Sobolanul de acoperis (*Rattus rattus)* - specie salbatica. |

**IX. COMPOZITIA CALITATIVĂ SI CANTITATIVĂ**

1. **Substanta activă**

|  |  |
| --- | --- |
| Denumirea comună | *Brodifacum* |
| Denumirea IUPAC | *[3-(4'-bromobiphenyl-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl]-4-hydroxycoumarin* |
| Numar CAS | 56073-10-0 |
| Numar CE | 259-980-5 |
| Continut de substantă activă | 0,005% |

1. **Substanta inactivă/nonactivă – nu se specifica**

**X. CLASIFICAREA SI ETICHETAREA PRODUSULUI**

**Produs biocid cu substanţe active - *substanţe chimice***

|  |  |
| --- | --- |
| Simboluri  | - |
| Fraze de risc (R)  şi/sau Fraze de pericol (H) | - |
| Fraze de siguranta (S) şi/sau Fraze de prudenta (P) | P101 – Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.P102 – A nu se lasa la indemana copiilor.P234- A se pastra numai in ambalajul original.P270 – A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.P280 – Purtaţi mănuşi de protecţie/îmbrăcăminte de protecţie/echipament de protecţie a ochilor/ echipament de protecţie a feţei.P301 + P310 – ÎN CAZ DE ÎNGHIŢIRE: sunaţi imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. |
| Pictograma(e) | - |

**XI. AMBALAREA**

|  |
| --- |
| Utilizatori profesionali: Pachete de 1-3-5-10-20-25 kg, (contine raticid momeala de 20g fiecare, ambalate in hartie de uz alimentar).Utilizatori non-profesionali: Pachete de 40-60-100-160-200-260-500g (contine raticid momeala de 20g fiecare, ambalate in hartie de uz alimentar). |

**XII. POSIBILE EFECTE ADVERSE DIRECTE SAU INDIRECTE**

|  |
| --- |
| Asupra sănătătii umane: Efecte adverse directe: Substanţa activă a produsului este un anticoagulant - afectează sistemul de coagulare a sângelui. Are efecte cumulative importante, ceea ce duce la hemoragii externe şi interne şi apoi la moarte. Simptome: Intoxicaţia severă prin ingestie poate cauza hemoragii dermale şi mucoase, simptomele apărute în alte sisteme sunt mai ales hemoragice. Alte simptome: paloare, durere abdominală sau de spate. Efecte adverse indirecte: Efecte iritante principale:Pe piele: Nu are efecte iritanteLa ochi: Nu are efecte iritanteSensibilizare: Nu are efecte sensibilizante |
| Asupra sănătătii animalelor nevizate: Substanta este un anticoagulant si este un risc potential pentru a provoca hemoragie interna. In contact cu pielea, ar putea fi absorbit de acesta si poate provoca diateza hemolitica. In caz de inghitire - risc grav de hemoragie interna.Alte simptome: paloare, dureri abdominale sau spasme. Este necesara monitorizarea activitatii protrombinice imediat dupa ingestie si in zilele urmatoare. In caz de activitate protrombinica redusa, se va administra vitamina K.Contraindicatii: nu se vor administra anticoagulante. |
| Asupra mediului: Sol:Trebuie evitată cat mai mult expunerea solului la produsul formulat precum și evitarea pătrunderii în sol, ținând cont de proprietățile PBT ale brodifacumului.Apa:Substanța activă îndeplinește criteriile de PBT: este persistentă în apă, cu tendițe de bioacumulare în organisme și foarte toxică.Aer:Nu este de așteptat să rezulte pierderi, acumulări de substanță activă în aer în timpul utilizării.Organisme acvatice:Produsul prezintă un risc acceptabil datorat efectului acut și cronic de categoria I (foarte toxic), a substantei activeAlte organisme netinta:Produsul nu prezintă risc neacceptabil pentru organismele din mediul terestru Fără efecte semnificative asupra proceselor de respirație/nitrificare din sol |

**XIII. ORGANISMELE DĂUNĂTOARE VIZATE**

| Activitatea | Metoda de testare / Protocolul de testare | Specia | Concentraţii | Timpi de acţiune |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Rodenticida | Prescott, 201l a,VPU/10/062(Doc III B5.10.2/02) Testde hranire la alegere inconditii de laborator -/durata de intoxicare- 4 zile:Momeala toxica ad libitum | Sobolanul gri (*Rattus* *norvegicus*) 5 masculi,5 femele | Brodifacoum0,005g %, momeala pastaActipasta-Brod gata deutilizare,ad libitum | Mortalitate - 100%Durata de intoxicare - 4 zileTimpul mediu desupravietuire - 5,1 zileMomeala consumata  |
|  | Hrana alternativa fara substanta activa (RM3dieta de baza in laborator)ad libitumApa de baut ad libitumConditii de testare:Custi individuale pentrusobolani, cu doua vasepentu hrana plasate defiecare parte in fata custii. |  |  | de sobolan: 23,7 g (5,9 g/sobolan./zi);Consumul de hranaalternativa pe sobolan/zi: 49,2 g(12,3 g/sobolan/zi);Raportul dintre momeala sihrana alternativa consumata: l:2,1;Consumul mediu demomeala Actipasta-Brod la sobolani: 34,0% |
| Rodenticida | Prescott, 201lb,VPU/10/062 (Doc III B5.10.2/02) Testde hranire la alegere inconditii de laborator-/durata de intoxicare- 4 zile:Momeala toxica adLibitum.Hrana alternativa fara substanta activa (RM3dieta de baza in laborator)ad libitumApa de baut ad libitumConditii de testare:Custi individuale pentrusoareci, cu doua vasepentu hrana plasate defiecare parte in fata custii. | Soarece decasa(*Mus**muscullus)*5 masculi,5 femele | Brodifacoum0,005g %,momeala pastaActipasta-Brod pata deutilizare,ad libitum | Mortalitate - 100%Durata de intoxicare - 4 zileTimpul mediu desupravietuire - 5,7 zileMomeala consumata de soarece: 10,2 g (2,6 g/soarece./zi);Consumul de hranialternativa pe soarece/zi: 5,1 g(1,3 g/soarece/zi);Raportul dintre momeala sihrana alternativa consumata: l:0,5;Consumul mediu demomeala Actipasta-Brod (rata palatabilitatii) lasoareci: 67,0% |
| Rodenticida | Rovetto, 201la,1034.BCD.SAG 10 (Doc III B5.10.2/03) Studiu de teren -/durata deintoxicare- 10 zile:Locatie: ferma, crescatorie de vaci, grajduri si patul pentru fan, depozit de furaje. 8 cutii cu momeala | Sobolanul de acoperis(*Rattus rattus*)Specii salbatice | Brodifacoum0,005g %,momeala pastaActipasta-Brod gata deutilizare,ad libitum200g momeala/cutie | Eficacitate - 100% in 10 zilePre-intoxicare intoxicare: 1258g momeala placebo consumata.Post-intoxicare: 0g momeala placebo consumata.Cantitatea de produs testat consumat in 7 zile = 976gMomeala a fost consumata din prima si pana in a 7-a zi de intoxicare. |
| Rodenticida | Rovetto, 201lb,20071034.BCD.SAG 11 (Doc III B5.10.2/04) Studiu de teren -/durata deintoxicare- 9 zile:Locatie: ferma, crescatorie de vaci, grajduri si patul pentru fan, depozit de furaje. 8 cutii cu momeala | Sobolanul de acoperis(*Rattus rattus*)Specii salbatice | Brodifacoum0,005g %,momeala pastaActipasta-Brod pasta deUtilizare (veche-produs pastrat timp de 17 saptamani ad libitum200g momeala/cutie | Eficacitate - 100% in 9 zilePre-intoxicare intoxicare: 4758g momeala placebo consumata.Post-intoxicare: 0g momeala placebo consumata: 3524gCantitatea de produs testat consumat in 6 zileMomeala a fost consumata din prima si pana in a 6-a zi de intoxicare. |
| Rodenticida | Rovetto, 201lc1032.BCD.SAB 10 (Doc III B5.10.2/05) Studiu de teren -/durata deintoxicare- 12 zile:Locatie: ferma, crescatorie de vaci, grajduri si patul pentru fan, depozit de furaje. 8 cutii cu momeala | Sobolanul de acoperis(*Rattus rattus*)Specii salbatice | Brodifacoum0,005g %,momeala blocActiblock-Brod gata deutilizare ad libitum 200g momeala/cutie | Eficacitate - 100%in 12 zilePre-intoxicare intoxicare: 2209g momeala placebo consumata. Post-intoxicare: 0g momeala placebo consumata.Cantitatea de produs testat consumat in 9 zile-2526gMomeala a fost consumata din prima si pana in a 9-a zi de intoxicare. |
| Rodenticida | Rovetto, 201ld1032.BCD.SAB 10 (Doc III B5.10.2/06) Studiu de teren -/durata deintoxicare- 10 zile:Locatie: ferma, crescatorie de vaci, grajduri si patul pentru fan, depozit de furaje. 8 cutii cu momeala | Sobolanul de acoperis(*Rattus rattus*)Specii salbatice | Brodifacoum0,005g %,momeala peletActipellet-Brod gata deutilizare ad libitum 200g momeala/cutie | Eficacitate - 100% in 10 zilePre-intoxicare intoxicare: 1839g momeala placebo consumata.Post-intoxicare: 0g momeala placebo consumata.Cantitatea de produs testat consumat in 7 zile-2049gMomeala a fost consumata din prima si pana in a 7-a zi de intoxicare. |

**XIV. INSTRUCTIUNILE SI DOZELE DE APLICARE** :

|  |
| --- |
| Pentru utilizatori non-profesionali MURIBROM BRODIFACOUM FRESH BAIT poate fi utilizat in interiorul si imprejurul cladirilor civile si industriale (inclusiv depozite si compartimente de marfa), pivnite, garaje, spatii inchise si gradini private, ferme si locuinte. Nu se utilizeaza in zone cultivate. Produsul este continut in pachete: de 40-60-100-160-200-260-500g (contin raticid momeala in pasta proaspata, greutate 20g fiecare, in pungi de hartie alimentara). Produsul este folosit in case, pivnite, garaje, dulapuri si gradini private. Nu se utilizeaza in zone cultivate.Produsul este gata de utilizare si trebuie folosit conform dozelor indicate mai jos. Evitati atingerea produsului cu mainile, folositi manusi de protectie. Pachetele din interior trebuie manipulate cu grija si depozitate, asa cum sunt, in cutia de momeala conform dozelor indicate mai jos. Momelile raticide trebuie amplasate in cutii adecvate pentru momeala, inviolabile si mrcate, disponibile pe piata. Observati zona infestata si plasati cutia cu momeala in cuiburile rozatoarelor, pe rutele lor si locurile cu prezenta crescuta. Cutiile cu momeala trebuie aplasate la 5-10 m distanta una fata de altaDoze recoamandate:Soarece de casa: 2 momeli (40 g) x l00 m2 Sobolani gri: 3-5 momeli (60-100 g) x l00 m2Sobolan negru: 3-5 momeli (60-100 g) x l00 m2Verificati saptamanal recipientele cu momeali si inlocuiti-le pe cele roase. Cautati si eliminati rozatoarele moarte la intervale frecvente de timp si eliminati-le conform normelor in vigoare.Produsul nu este destinat pentru uz permanent; efectuati tratamente de pana la 6 saptamaniLa sfarsitul tratamentlui, eliminati cutiile cu momeala ramase conform normelor in vigoare. Cititi cu atentie instructiunile de pe eticheta. Pentru uz profesionalProdusul este continut in pachete: de 1-3-5-10-20-25g (contin raticid momeala in pasta proaspata, greutate 20g fiecare, in pungi de hartie alimentara). Produsul poate fi utilizat in interiorul si imprejurul cladirilor civile si industrial (inclusive depozite si compartimente de marfa), pivnite, garaje, spatii i9nchise si gradini private, ferme si locuinte. Nu se utilizeaza in zone cultivate.Produsul este gata de utilizare si trebuie folosit conform dozelor indicate mai jos. Evitati atingerea produsului cu mainile, folositi manusi de protectie. Pachetele din interior trebuie manipulate cu grija si depozitate, asa cum sunt, in cutia de momeala conform dozelor indicate mai jos. Momelile raticide trebuie amplasate in cutii adecvate pentru momeala, inviolabile si mrcate, disponibile pe piata. Observati zona infestata si plasati cutia cu momeala in cuiburile rozatoarelor, pe rutele lor si locurile cu prezenta crescuta. Doze recomandate:Soarece de casa: 2 momeli (40 g) x l00 m2 Sobolani gri: 3-5 momeli (60-100 g) x l00 m2Sobolan negru: 3-5 momeli (60-100 g) x l00 rn2Verificati saptamanal recipientele cu momeali si inlocuiti-le pe cele roase. Cautati si eliminati rozatoarele moarte la intervale frecvente de timp si eliminati-le conform normelor in vigoare.Produsul nu este destinat pentru uz permanent; efectuati tratamente de pana la 6 saptamaniLa sfarsitul tratamentului, eliminati cutiile cu momeala ramase conform normelor in vigoare. Cititi cu atentie instructiunile de pe eticheta. PRODUS DESTINAT NUMAI PENTRU UZ PROFESIONAL |

**XV. INSTRUCTIUNI DE PRIM AJUTOR**

|  |
| --- |
| Indicatii generale: În caz de accident, expunere suspectată sau dacă vă simţiţi rău, cereţi imediat sfatul medicului. Dacă persoana este inconştientă, aşezaţi-o cu faţa în jos cu capul mai jos decât restul corpului. Nu administraţi nimic pe cale orală. Reţineţi pacientul în stare de repaus. Păstraţi temperatura corpului. Controlaţi respiraţia, dacă este necesar faceţi respiraţie gură la gură. Solicitaţi asistenţă medicală, arătaţi ambalajul sau eticheta dacă este posibil. Nu lăsaţi singură persoana intoxicată. Măsuri de prim ajutor:În caz de inhalare: îndepărtaţi persoana afectată din zona contaminată, transportaţi la aer liber şi cereţi sfatul medicului.În caz de contact cu pielea: Spălaţi pielea contaminată cu săpun şi multă apă. Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată. În caz de contact cu ochii: Spălaţi ochii 15-20 min. cu apă curgătoare, ţinând pleoapele complet deschise. Cereţi imediat sfatul medicului.În caz de ingestie: În caz de ingestie recentă (<3h), şi persoană conştientă provocaţi vărsături, spălaţi gura cu multă apă, administraţi cărbune activ. Cereţi imediat sfatul medicului, şi arătaţi recipientul şi eticheta.Informaţii pentru medic: Substanţa activă Brodifacoum este un anticoagulant de lungă durată, de generaţia a 2-a, este un antagonist al vitaminei K - afectează sistemul de coagulare a sângelui prin reducerea sintezei hepatice de vitamina K. Are efecte cumulative importante, ceea ce duce la hemoragii externe şi interne şi apoi la moarte. Tratament: Dacă nu există sângerare activă, timpul de protrombină (INR) trebuie determinat la prezentare, la cel puţin 18 ore de la ingestie şi la 48-72 ore după expunere. Dacă INR-ul este mai mare de 4, administraţi vitamina K1, 5-10 mg prin injectare intravenoasă lentă (100μg/kg greutate corporală pentru un copil), până când timpul de protrombină se normalizează. Tratmentul cu phytomenadione (oral sau intravenos) poate fi necesară câteva săptămâni. Continuaţi determinarea timpului de protrombină timp de două săptămâni de la renunţarea la antidot şi reluaţi tratamentul dacă în acest timp se produce o creştere a acestuia. Pentru sfaturi suplimentare, în special în cazul sângerării active, contactaţi cel mai apropiat serviciu de informare toxicologică sau contactaţi Biroul RSI şi Informare Toxicologică, tel. 021.318.36.06Informaţii pentru orice fel de asistenţă medicală imediată şi tratamentele speciale necesare: În cazul ingerării de cantități mari din acest produs, provocaţi vărsături la persoana conştientă, efectuați spălături gastrice dacă nu sunt observate simptomele hemoragice sau administrați cărbune activ. Adsministraţi tratament simptomatic pentru compensarea efectelor observate. Urmaţi protocolul medical adecvat conform indicaţiilor Centrului toxicologic. Antidot: vitamina K1 (Phytomenadione) - sub supraveghere medicală. Contraindicaţii: tratament cu anticoagulante |

**XVI. MĂSURI PENTRU PROTECTIA MEDIULUI**

|  |
| --- |
| Restricții pentru utilizarea produsului biocidIn sistemul de canalizare se va aplica numai profesional, evitandu-se contactul produsului cu animalele nețintă, sau pierderile necontrolate.Măsuri în caz de dispersie accidentală.Pe baza informațiilor disponibile nu este de așteptat ca produsul să inducă efecte adverse în mediu când este utilizat conform instrucțiunilor. Cu toate acestea trebuie evitată cât mai mult expunerea solului la produsul formulat precum și evitarea pătrunderii în sol, ținând cont de imobilitatea în sol a brodifacumului. În cazul pierderilor pe sol acestea se vor colecta. Dacă se constată pierderi majore se vor informa autoritățile. Nu este de așteptat să rezulte pierderi, acumulări de substanță activă în aer în timpul utilizării.În cazul deversărilor în apă, se vor colecta în cel mai scurt timp, pierderile de produs. Metode de decontaminareStatiile si punctele de momeala sunt controlate, la un interval de 3-4 zile iar momeala consumată este înlocuită. În timpul amplasării momelii folosiţi mănuşi de protecţie.În cazul în care rodenticidul poate ajunge pe sol trebuie să se ia măsuri imediate pentru colectarea lui și curățarea zonei. In utilizarea profesionista, recipientele, chiar daca sunt complet goale, trebuie curatate inainte de eliminare. |

**XVII. MASURI PENTRU PROTECTIA ANIMALELOR SI A HRANEI PENTRU ANIMALE**

|  |
| --- |
| Cutiile trebuie sa fie securizate corect pentru ca momeala sa nu poata fi tarata de rozatoare sau de animale care nu sunt specii tinta. Nu se va folosi pe terenuri agricole cultivate.Capcanele cu momeala trebuie sa fie plasate in conditii de siguranta si situate in zone care sunt inaccesibile pentru animalele de companie sau alte animale nevizate.Inspectii periodice ale capcanelor cu momeala trebuiesc efectuate (acest lucru este recomandat la fiecare 3-4 zile) si inlocuite momelile care au fost consumate de catre rozatoare sau au fost afectate de apa sau sunt contaminate cu murdarie.Ambalajele goale, rozatoarele moarte, resturi de momeala si capcanele, trebuie sa fie depozitate la punctele de colectare, sau la locurile stabilite de catre autoritatea locale, in conformitate cu legislatia in vigoare. Pentru a reduce la minimum riscul de otravire secundara, trebuie sa se faca verificarea locurilor in care a fost pusa momeala sa se colecteze si sa se depoziteze rozatoarele moarte conform cu legislatia in vigoare.Pentru a reduce la minimum problemele de rezistenta si riscul de intoxicare primara, produsul nu poate fi folosit permanent ca momeala (durata unui tratament va fi de maxim 6 saptamani). Nu trebuie aplicat in zonele in care se afla alimente/furaje, ustensile de gatit, suprafete de procesare a alimentelor ce pot intra in contact cu produsul sau pot fi contaminate de acesta. |

**XVIII. INSTRUCTIUNI PENTRU ELIMINAREA ÎN SIGURANTĂ pentru**

|  |
| --- |
| Produsul biocid: Momelile se vor îndepărta după încheierea tratamentului, urmând să fie eliminate conform legislatiei in vigoare. Eliminarea momelilor și a cadavrelor de rozătoare se face prin incinerare, în conformitate cu prevederile Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, de către operatori autorizați. |
| Ambalaj:Nu se reutilizează ambalajul și nu se eliberează în mediu produsul biocid |

**XIX.** **CONDITIILE DE DEPOZITARE**: Produsul se va păstra în ambalajul original, bine închis, ferit de lumină într-un loc uscat, răcoros, bine ventilat. Produsul se va păstra în recipienţi bine închişi în locuri ventilate şi răcoroase departe de razele solare directe, în locuri sigure, inaccesibile animalelor de companie şi a altor animale care nu sunt specii ţintă, pentru a minimiza riscul de atingere sau ingerare.

DURATA DE CONSERVARE A PRODUSELOR BIOCIDE ÎN CONDITII NORMALE DE DEPOZITARE: **24 luni**

**XX. ALTE INFORMATII:** Expunerea dermala, inhalatorie si orala pentru operatori profesionali si non-profesionali se considera acceptabila daca se respecta instructiunile de utilizare prezentate pe eticheta produsului.

|  |
| --- |
| Prezenta autorizatie este însotită de următoarele documente:proiect de etichetă a produsului biocidfisa cu date de securitate a produsului biocidrezumatul caracteristicilor produsului biocid  |

1. Este obligatorie transmiterea de către detinătorul autorizatiei a fisei cu date de securitate către Institutul National de Sănătate Publică – Biroul RSI si Informare Toxicologică
2. Prezentul document poate fi însotit de anexă în cazul modificărilor administrative

 PRESEDINTE,

 Dr. Chim. Gabriela Cilinca