



## تفاصيل البحث:

Crystal structures of organometallic compounds of lithium :  
and magnesium containing the bulky ligands C(SiMe<sub>3</sub>)(2)  
SiMe<sub>2</sub>X) X = Me, Ph, NMe<sub>2</sub>, or C<sub>5</sub>H<sub>4</sub>N-2)

Crystal structures of organometallic compounds of lithium  
and magnesium containing the bulky ligands C(SiMe<sub>3</sub>)(2)  
SiMe<sub>2</sub>X) X = Me, Ph, NMe<sub>2</sub>, or C<sub>5</sub>H<sub>4</sub>N-2)

The complex [Li(TMEDA) {C(SiMe<sub>3</sub>)(2)SiMe<sub>2</sub>NMe<sub>2</sub>}] (1) :  
TMEDA = N,N,N,N-tetramethylethane-1,2,-diamine) was  
found to crystallise with an internally coordinated structure  
like that of [Li(THF)(2){C(SiMe<sub>3</sub>)(2)SiMe<sub>2</sub>Me<sub>2</sub>}] (THF =  
tetrahydrofuran). In contrast, the compound with Ph in place of  
NMe<sub>2</sub> crystallised as a dialkyl lithium [Li(TMEDA)(2)][Li{C  
SiMe<sub>3</sub>)(2)(SiMe<sub>2</sub>Ph)}(2)] (4). The reaction of 4 with MgBr<sub>2</sub>  
gave the doubly bromide-bridged lithium-magnesium complex  
Li(TMEDA)(μ-Br)(2)Mg{C(SiMe<sub>3</sub>)(2)(SiMe<sub>2</sub>Ph)} (THF)] (6),  
and that of [Li(THF){C(SiMe<sub>3</sub>)(2)(SiMe<sub>2</sub>C<sub>5</sub>H<sub>4</sub>N-2)}] gave the  
singly bridged compound [Li(THF)(3)(μ-Br)MgBr{C(SiMe<sub>3</sub>)  
SiMe<sub>2</sub>C<sub>5</sub>H<sub>4</sub>N-2)] (8). The Grignard reagents [Mg{C(SiMe<sub>3</sub>)(2)  
I(OEt<sub>2</sub>)}(2) (10) and [Mg{C(SiMe<sub>3</sub>)(2) (SiMe<sub>2</sub>Ph)} I(OEt<sub>2</sub>)}(3)  
were obtained from the reactions between (Me<sub>3</sub>Si)<sub>3</sub> (11) (2)  
Cl and (Me<sub>2</sub>Ph)(Me<sub>3</sub>Si)Cl, respectively, with magnesium  
metal and shown to have halide-bridged structures. The  
unsymmetrical dialkylmagnesium [MgBu{C(SiMe<sub>3</sub>)(2)  
SiMe<sub>2</sub>NMe<sub>2</sub>}](THF)] (13), was prepared from a mixture of  
LiBu, 1 and [MgBr<sub>2</sub>(OEt<sub>2</sub>)(2)]. (C) 2001 Elsevier Science B.V.  
.All rights reserved

عنوان البحث

الوصف

مقال :

2001 :

JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY Volume: 631 :  
Issue: 1-2 Pages: 76-86

Saturday, June 14, 2008 :

نوع البحث

سنة البحث

الناشر

تاريخ الاضافة على الموقع

## الباحثون:

البريد الالكتروني	المرتبة العلمية	نوع الباحث	اسم الباحث (انجليزي)	اسم الباحث (عربي)
saljuaid@kau.edu.sa	أستاذ	باحث	Al-Juaid SS	صالح بن سالم نافل الجعيد
.	.	باحث	Avent AG	.
.	.	باحث	Eaborn C	.
.	.	باحث	Hawkes SA	.
.	.	باحث	Hill MS	.

الصفحة الرئيسية

عمادة الكلية

وكالات الكلية

إدارة الكلية

الشؤون التعليمية

الأقسام العلمية

المعامل

مجلة كلية العلوم

الخدمات

الأنظمة الإلكترونية (ODUS)

اتصل بالكلية

دليل المنسولين

الملفات

الأبحاث

المواد

مواقع مفصلة

عدد زيارات هذه الصفحة: 5

