

EP

الأمم المتحدة

Distr.
GENERAL

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



UNEP/OzL.Pro/ExCom/57/29/Add.1

20 March 2009

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع السابع والخمسون
مونتريال، 30 مارس/آذار - 3 أبريل/نيسان 2009

إضافة

مقترح مشروع: الصين

تصدر هذه الإضافة من أجل تقديم الطلب التالي لصرف التمويل الموافق عليه في المقرر 62/56:

الإنتاج

البنك الدولي

• الخطة القطاعية لإزالة إنتاج المواد الكلوروفلوروكربونية: البرنامج السنوي لعام 2009

**برنامج إزالة إنتاج المواد الكلوروفلوروكربونية:
البرنامج السنوي لعام 2009 والتحقق من برنامج العمل السنوي لعام 2008**

وصف المشروع

مقدمة

1- وفقاً للاتفاق المتعلق بخطة إزالة قطاع إنتاج المواد الكلوروفلوروكربونية في الصين الذي ينص على تقديم البرنامج السنوي لاستعراضه في الاجتماع الأخير من العام الذي يسبق عام البرنامج، قدم البنك الدولي البرنامج السنوي لعام 2009 الخاص بخطة إزالة قطاع إنتاج المواد الكلوروفلوروكربونية في الصين إلى الاجتماع السادس والخمسين المعقود في نوفمبر/تشرين الثاني 2008. وعقب الوصول إلى حل بشأن مسألة رصد الاتفاق فيما بعد عام 2009 عملاً بالمقرر 13/56، قررت اللجنة التنفيذية "أن توافق على برنامج العمل لعام 2009 المتعلق ببرنامج إغلاق مرافق إنتاج المواد الكلوروفلوروكربونية في الصين بمبلغ 7.5 مليون دولار أمريكي وتكاليف دعم الوكالة المرتبطة به البالغة 562 500 دولار أمريكي للبنك الدولي، مع ملاحظة أن البنك الدولي سيقدم طلب التمويل وتكاليف الدعم إلى الاجتماع السابع والخمسين، مرفقاً معه تقرير التحقق بخصوص تنفيذ البرنامج السنوي لعام 2008" (المقرر 62/56).

2- وتبعاً لذلك، يقدم البنك الدولي إلى الاجتماع السابع والخمسين تقرير التحقق بشأن تنفيذ برنامج إزالة إنتاج المواد الكلوروفلوروكربونية في الصين لعام 2008 وطلب صرف 7.5 مليون دولار أمريكي و562 500 دولار أمريكي لتنفيذ البرنامج السنوي لعام 2009. ولأسباب اقتصادية، يرفق موجز التحقق فقط ويمكن لأعضاء اللجنة التنفيذية الحصول على التقرير الكامل عند الطلب.

التحقق من إنتاج المواد الكلوروفلوروكربونية في عام 2008 في الصين

3- أجرى التحقق فريق يتألف من ثلاثة أعضاء لديهم الخبرة التقنية والمالية وذلك يومي 21 و22 فبراير/شباط 2009، وترأس الفريق السيد فوغيلسبرغ، وهو مستشار قام بإجراء التحقق من مصانع إنتاج المواد الكلوروفلوروكربونية في الصين بالنيابة عن البنك الدولي لعدد من السنوات. وقد زار الفريق مصنع Zhejiang Juhua Fluoro-Chemical Co. Ltd. للمواد الكلوروفلوروكربونية في مدينة Quzhou، بمقاطعة Zhejiang. ويشتمل التقرير على موجز للاستنتاجات وأربعة مرفقات. ويعرض موجز الاستنتاجات التقييم العام لفريق التحقق المتعلق بأداء برنامج العمل لعام 2008 من حيث تحقيقه للأهداف الواردة بالاتفاق.

4- ويستنتج التقييم العام للتحقق أن الصين امتثلت لهدف الإنتاج السنوي من المواد الكلوروفلوروكربونية لعام 2008 المنصوص عليه في الاتفاق، حيث بلغ إجمالي الإنتاج الفعلي من المواد الكلوروفلوروكربونية 547.81 طن من قدرات استنفاد الأوزون، أي أقل من الحد الأقصى من الإنتاج المسموح به لعام 2008 بموجب الاتفاق بكمية تبلغ 2.19 طن من قدرات استنفاد الأوزون. ولم يكن هناك أي إنتاج من الكلوروفلوروكربون-13 في عام 2008. وأشار تقرير التحقق إلى أنه بعد إكمال حملة الإنتاج لعام 2007، تم إغلاق جميع المصانع الستة وتفكيك خطوط الإنتاج بالإضافة إلى تدمير المعدات الرئيسية، باستثناء خط واحد لإنتاج الكلوروفلوروكربون-11/الكلوروفلوروكربون-12 في مصنع Zhejiang Juhua Fluoro-Chemical Co. Ltd. (SRI#B14) كان قد تم تعديله إلى مصنع متحول ينتج أساساً الهيدروكلوروفلوروكربون-22 وينتج في نفس الوقت، بموجب ترخيص، ما لا يزيد عن 550 طناً من قدرات استنفاد الأوزون من الكلوروفلوروكربون-12 في كل من عام 2008 وعام 2009 لاستخدامه في أجهزة الاستنشاق المزودة بمقياس للجرعات.

5- وترد نظرة عامة في بداية المرفق الأول عن مصنع Juhua الذي بدأ إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في 23 يولييه/تموز 2007. ويشير المرفق إلى أن سوق الهيدروكلوروفلوروكربون-22 قد أصبح صغيراً جداً في

منتصف عام 2008 وتوقف إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في عام 2008 يوم 22 يوليه/تموز 2008. ويصف المرفق حملات إنتاج المواد الكلوروفلوروكربونية في مصنع Juhua. وتم إنتاج الكلوروفلوروكربون-11/الكلوروفلوروكربون-12 في عام 2008 في مصنع Juhua من خلال حملتين، من 24 مارس/آذار 2008 إلى 9 أبريل/نيسان 2008 ومن 5 ديسمبر/كانون الأول 2008 إلى 11 ديسمبر/كانون الأول 2008 لما مجموعه 22 يوماً تشغيلياً.

6- كما يعرض المرفق الأول معلومات عن جميع مبيعات المواد الكلوروفلوروكربونية المستخدمة في أجهزة الاستنشاق المزودة بمقياس للجرعات في عام 2008. ويرد موجز للبيانات حسب الشركة، بما فيها الكمية التي تم شراؤها، واسم وعنوان المشتري، وتاريخ الفاتورة ورقمها وسجل التسليم. وهناك ستة عملاء فقط، منهم خمسة وكلاء محليين (لا ينتجون أجهزة الاستنشاق المزودة بمقياس للجرعات بأنفسهم) ومصدر واحد يقوم بالتصدير إلى روسيا لاستخدام هذه المواد في أجهزة الاستنشاق المزودة بمقياس للجرعات. وفحص فريق التحقق من إنتاج المواد الكلوروفلوروكربونية جميع البيانات المتعلقة بالبيع إلى الوكلاء المشار إليهم أعلاه والتأكد من أنها كاملة وصحيحة.

7- ويبين المرفق الثاني النتائج الخاصة بمصنع Juhua في الشكل الذي وافقت عليه اللجنة التنفيذية ويشمل بيانات شهرية عن سعة الإنتاج، ومجموعة المنتجات، وحصص الإنتاج، والإنتاج الفعلي من المواد الكلوروفلوروكربونية، ومعدل استهلاكه كمادة أولية وتغير مخزونات المواد الأولية، وعدد أيام الإنتاج. وترد بيانات مقارنة عن هذه البارامترات منذ بداية برنامج الإزالة لتسهيل إجراء فحص بشأن الاتساق. كما يشتمل المرفق الثاني على معلومات عن تاريخ وقف الإنتاج وتاريخ التفكيك وإثباتات التفكيك التي تم فحصها.

8- ويشتمل المرفق الثالث على التحقق من مبيعات المواد الكلوروفلوروكربونية المستخدمة في أجهزة الاستنشاق المزودة بمقياس للجرعات في عام 2008. ويتضمن قائمة بالمشتريات ويعرض معلومات عن المشتريات من الكلوروفلوروكربون-11 والكلوروفلوروكربون-12 حسب الفاتورة وسجل التسليم.

9- ويعرض المرفق الرابع نتائج المراجعة المالية التي قدمها الأخصائي المالي عضو فريق التحقق. وتركز المراجعة على التحقق من بيانات إنتاج المواد الكلوروفلوروكربونية التي تم الحصول عليها من بحث السجلات المالية المتعلقة بشراء واستهلاك المواد الأولية والمبيعات. ويعرض التقرير أيضاً النتائج التي تم مراجعتها والمتعلقة باستهلاك رابع كلوريد الكربون والهيدروكلوروفلوروكربون والكلوروفلوروكربون-113 وإنتاج المواد الكلوروفلوروكربونية في كل مصنع على حدة.

تعليقات الأمانة وتوصياتها

التعليقات

التقييم العام لتحقيق عام 2008 في ضوء المبادئ التوجيهية المتعلقة بالتحقق من إزالة إنتاج المواد المستنفدة للأوزون

10- قام بإجراء التحقق من تنفيذ برنامج عمل 2008 نفس الفريق الذي أجرى هذا التحقق خلال السنوات الماضية. وجرى التحقق عملاً بالمبادئ التوجيهية والمنهجية التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية. وتُعرض نتائج التحقق بما يتسق مع الأشكال الموافق عليها، وتدعمها الوثائق الملائمة التي تسمح بإجراء التتبع والتحقق من إنتاج المواد الكلوروفلوروكربونية والمخزونات منها واستخداماتها كمادة أولية. وتؤكد نتائج التحقق من إنتاج المواد الكلوروفلوروكربونية أن الصين أنتجت أقل من 550 طناً من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الكلوروفلوروكربونية في عام 2008.

التحقق من استخدام المواد الكلوروفلوروكربونية في أجهزة الاستنشاق المزودة بمقياس للجرعات

11- حاول فريق التحقق التأكد من أن الإنتاج بأكمله كان مخصصاً لأجهزة الاستنشاق المزودة بمقياس للجرعات والاستخدامات الأساسية الموافق عليها فقط حيث أن ذلك من شروط اتفاق الإزالة المعجلة للإنتاج المبرم بين اللجنة التنفيذية وحكومة الصين. والمنهجية الأولية المستخدمة هي استعراض سجلات البيع الخاصة بالمنتج.

12- غير أن فريق التحقق من إنتاج المواد الكلوروفلوروكربونية قد أشار إلى أنه لم يكن في وضع يسمح له بالتحقق من أن الكمية البالغة 547.81 من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الكلوروفلوروكربونية المخصصة لأجهزة الاستنشاق المزودة بمقياس للجرعات في مصنع Juhua قد تم بيعها إلى مُصنعي هذه الأجهزة ولكنه تحقق من أنه تم بيعها إلى ستة وكلاء أو تم تخزينها. وسبب عدم إمكانية التحقق من الاستخدام النهائي هو تخزين 233.37 طن من قدرات استنفاد الأوزون من أصل 547.81 طن تم إنتاجها وبيع 321.94 طن من قدرات استنفاد الأوزون إلى وكلاء وليس إلى مُصنعي أجهزة الاستنشاق المزودة بمقياس للجرعات مباشرة. ووفقاً لتقرير التحقق، فإن سبب عدم قيام مصنع Juhua ببيع المواد الكلوروفلوروكربونية مباشرة إلى مُصنعي أجهزة الاستنشاق المزودة بمقياس للجرعات هي أن المصنعين لا يقومون بدفع فواتيرهم إلى حين التأكد من هذه المواد تحليلياً واستهلاكها بنسبة 100 في المائة.

13- وبعد أن أثارت الأمانة هذه المسألة مع البنك الدولي، أكدت حكومة الصين في وقت لاحق، من خلال البنك الدولي، أنها أصدرت تصاريح إلى الوكلاء لشراء 211.94 طن من قدرات استنفاد الأوزون لاستخدامها فقط في السوق المحلي لأجهزة الاستنشاق المزودة بمقياس للجرعات من خلال آلية إدارة مبيعات المواد الكلوروفلوروكربونية لديها وتم تصدير الرصيد للاستخدامات الأساسية. غير أن الفريق لم يتحقق من ذلك حيث لم يتم إتاحة التصاريح إليه. وقد أشار البنك إلى أن حكومة الصين تعترض استخدام هذه المنهجية للتحقق من مبيعات المواد الكلوروفلوروكربونية السنة القادمة عندما تقدم الشريحة النهائية من الاتفاق. وقد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تطلب إلى فريق التحقق مواصلة استعراض سجلات البيع والتصاريح الخاصة بالمنتجين والصادرة لاستخدامها في أجهزة الاستنشاق المزودة بمقياس للجرعات في كل من عام 2008 وعام 2009 وأن يقدم تقريراً عن ذلك إلى اللجنة في الاجتماع الأول من عام 2010.

14- وحسبما هو مسموح به بموجب المقرر 30/49، تم تصدير الرصيد البالغ 110 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الكمية التي تم بيعها إلى وكلاء والتي بلغت 321.94 طن من قدرات استنفاد الأوزون إلى الاتحاد الروسي للاستخدامات الأساسية الموافق عليها في أجهزة الاستنشاق المزودة بمقياس للجرعات (المقرر 13/19 للاجتماع التاسع عشر للأطراف، المرفق ألف).

التخزين

15- وفقاً لتقرير التحقق، تم تخزين 233.37 طن من قدرات استنفاد الأوزون من أصل 547.81 طن تم إنتاجها في مصنع Juhua في عام 2008. ولم تصدر بعد التصاريح المتعلقة ببيع هذه الكمية، وبالتالي لا يمكن التحقق من استخدام هذه المواد في أجهزة الاستنشاق المزودة بمقياس للجرعات. وفي حالة استخدام هذه الكمية في عام 2009، فيمكن التحقق منها السنة القادمة، غير أنه قد تكون هناك مشكلة في السنة القادمة إذا لم يتم استخدام الكمية المخزنة في عام 2009 حيث أنها أحر سنة في الاتفاق.

التأخير في تقديم الطلب

16- على الرغم من أن اتفاق الإزالة المعجلة المبرم بين الصين واللجنة التنفيذية يسمح بإجراء تحقق مستقل على الأقل 30 يوماً قبل اجتماع اللجنة التنفيذية ذي الصلة (UNEP/OzL.Pro/ExCom/44/73)، المرفق السابع عشر، الفقرة 5، الشرط (ب))، إلا أن ذلك يعني وجود وقت قليل جداً أمام الأمانة كي تستعرض تقرير التحقق، ولا سيما حينما تثير الأمانة نفسها مسائل معلقة، مثلما حدث هذا العام. وقد تم حل المسألة بعد انتهاء الأعمال وذلك أسبوعين قبل الاجتماع الحالي. وتقدم هذه الوثيقة كي تنظر فيها اللجنة التنفيذية مع العلم بأن الشريحة السنوية قد تمت الموافقة عليها بالفعل. ومن أجل التوصل إلى حل بشأن القضايا المحتملة بالنسبة للشريحة السنوية الأخيرة التي ستقدم في عام 2010، قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تنظر في حث الصين على بذل جميع الجهود اللازمة لتقديم تقرير التحقق بأسرع ما يمكن في عام 2010.

التوصيات

17- توصي الأمانة اللجنة التنفيذية بما يلي:

- (أ) أن تطلب إلى حكومة الصين والبنك الدولي إدراج استعراض التصاريح المتعلقة ببيع المواد الكلوروفلوروكربونية إلى مُصنعي أجهزة الاستنشاق المزودة بمقياس للجرعات في عام 2008 وعام 2009 كجزء من تقرير التحقق الذي سيقدم إلى الاجتماع الأول في عام 2010؛
- (ب) أن تحث حكومة الصين والبنك الدولي على بذل جميع الجهود اللازمة لتقديم تقرير التحقق بأسرع ما يمكن في عام 2010 من أجل حل أي قضايا محتملة قبل إرسال الوثائق إلى اللجنة التنفيذية؛
- (ج) أن تصرف مبلغ 7.5 مليون دولار أمريكي إلى البنك الدولي وتكاليف الدعم المرتبطة بذلك وبالباغة 562 500 دولار أمريكي لتنفيذ برنامج عمل عام 2009 الوارد في اتفاق قطاع إنتاج المواد الكلوروفلوروكربونية في الصين، في ضوء نتائج التحقق التي تشير إلى أن الصين قد حققت هدفها الخاص بخفض إنتاج المواد الكلوروفلوروكربونية المحدد في الاتفاق الخاص بقطاع إنتاج المواد الكلوروفلوروكربونية لعام 2008.

CHINA CFC PRODUCTION PHASE-OUT PROGRAM
2008 VERIFICATION REPORT

February 23 2009

Inspection Team

F.A. Vogelsberg: Mission Leader and primary text preparation - Annex I
Hua Zhangxi: Data Summary - Annex II (Gradual Closure and Complete Closure),
and Annex III (Verification of sales of CFCs for MDI uses in 2008)
Wu Ning: Financial Verification of CFC Production for China in 2007- Annex IV

Assisted and Accompanied By

Lin Nanfeng: (FECO/MEP)

Inspection Mission Time

February 21-22 2009

Enterprises Visited

Zhejiang Juhua Fluoro-Chemical Co. Ltd- Quzhou City, Zhejiang Province,

=====

Report Format and Contents

- ◆ Verification conclusions for CFC Production in China for 2008.
- ◆ Annex I – Report for visit to Juhua Fluoro-chemical Co.Ltd
- ◆ Annex II - CFC production verification tables for gradual closure for the enterprise visited and inspected.
- ◆ Annex III – Verification of CFC sales for MDI uses in 2008
- ◆ Annex IV– Financial verification of CFC Production for China in 2008

Verification Conclusion with respect to China's CFC Production in 2008

In accordance with the "CFCs/CTC/halon Accelerated Phase-out Plan in China", the maximum allowable CFCs production in 2008 is 550 ODP tonnes, which is specifically assigned for MDI uses. In 2007, based upon the assessment of SEPA (Now MEP) on technical and economic status of all CFC producers, Chinese Government approved that the CFC production line of Zhejiang Juhua Fluoro-chemical Co. Ltd (Juhua, SRI B14) could be retrofitted as the sole plant for production of HCFC-22 or CFC-11/12. In 2008, Chinese Government issued quota for production of 550 ODP tonnes of CFCs to Juhua.

The verified total production of CFCs in China 2008 is 547.81 ODP tonnes, or 2.19 ODP tonnes lower than the maximum allowable CFC production in 2008. The following is the breakdown in accordance with product varieties

Type of CFC product for MDI uses	Total production of CFCs for MDI uses		Stock of CFCs for MDI uses in 2008 (MT)		
	ODS (MT)	ODP (tonnes)	Opening Jan 1, 2008*	Closing Dec 31, 2008	Change
CFC-11	143.000	143.000	0	135.312	+135.312
CFC-12	404.810	404.810	0	90.299	+ 90.299
Total	547.810	547.810			

* Remark: The original CFC plant was closed in June 2007. Then the plant was retrofitted to a CFC-11/12 & HCFC-22 swing plant. The CFC production of the retrofitted plant started in 2008. It is a new start specifically for producing CFC-11/12 for MDI uses only. Therefore, the opening stocks for both CFC-11 and CFC-12 of 2008 are "0" that differ with the closing stocks of CFCs for general use of June 30, 2007.

CTC consumption for producing 143.000 MT of CFC-11 in 2008 is 170.354 MT. The average CTC/CFC-11 ratio is 1.191 (theoretical 1.12) that is close to the historical normal ratio of Juhua.

CTC consumption for producing 404.810 MT of CFC-12 in 2008 is 595.266 MT. The average CTC/CFC-12 ratio is 1.347 (theoretical 1.272) that is close to the historical normal ratio of Juhua.

HF consumption for producing 143.000 MT of CFC-11 in 2008 is 22.723 MT. The average HF/CFC-11 ratio is 0.159 (theoretical 0.145) that is close to the historical normal ratio of Juhua.

HF consumption for producing 404.810 MT of CFC-12 in 2008 is 145.597 MT. The average HF/CFC-12 ratio is 0.360 (theoretical 0.331) that is close to the historical normal ratio of Juhua.

The production of CFC-11 and CFC-12 in 2008 in Juhua was carried out in two campaigns, from March 24 2008 to April 9 2008 and from December 5 2008 to December 11 2008. Total operational days were 22.

The verification process as well as the assessment and findings are described in Annex I to the Verification Report.

All the verified monthly production data and raw material consumption data are recorded in the corresponding Section D2 of Annex II to the Verification Report.

In 2009, 7.5 MT (excluding the loss of 0.188 MT) of MDI grade CFC-11 were sold out and delivered to 3 purchasers and 314.44 MT (excluding the loss of 0.071 MT) of MDI Grade CFC-12 were sold out and delivered to 5 purchasers. The detailed sales information of CFC-11 and CFC-12 for MDI uses in 2008 is recorded in Annex III to the Verification. Report

The financial verification results are described in Annex IV to the Verification Report.

ANNEX I

Report for visit to Juhua Fluoro-chemical Co. Ltd

General Overview

The CFC11/12 plant shutdown on June 9, 2007, since SEPA (now MEP) had selected Juhua as the most viable operation to produce limited quantities of CFC-11/12 for MDIs' from January 1, 2008 to December 31, 2009 ; the plant was not decommissioned but instead reconfigured to become a "swing" plant capable of CFC-11/12 or HCFC-22 production. Any production of CFCs after January 1, 2010 will require approval by the Parties to the Montreal Protocol. The reconfiguration was done by July 23, 2007 but actual operation producing HCFC-22 did not occur until August 13, 2007, even though the original design was capable of the higher pressure required for HCFC-22. It was necessary to make several process changes including modification to the distillation column's internals to accommodate refining HCFC-22.

The HCFC-22 market become very soft in mid 2008 and the production of HCFC-22 for year 2008 ceased on July 22, 2008.

Two CFC-11/12 campaigns were carried out in 2008. The first campaign was started March 24 at 6 AM and run continuously until shutdown April 9 at midnight; a total of 10 operational days. The second campaign started December 5, 2008 at 8 AM and was terminated December 11 at 9:30 PM; a total of 6 operational days. Therefore, a total of 22 operational days were devoted to CFC production. HCFC-22 was produced for 124 operational days. The plant was essentially down for more than one half of 2008 or 218 days except a few days in August when 46.8 MT of HF was fed to the production system in an attempt to produce HFC-32; however, not ready for commercial production yet.

Verification Procedures

CTC transferred from the CMs Plant was verified as 715.62 MT by CFC Verification Team as well as by the CTC Verification Team two days before the CFC verification. Transfer slips were generated for each CTC movement to the CFC plant and these were verified as correct.

HF transferred to the CFC-11/12 & HCFC-22 swing plant for all uses (including CFC-11/12, HCFC-22 and test run on HFC-32) were verified. By backing out HF used for HCFC-22 and the HFC-32 test run, we verified the amount used to produce CFC-11/12.

Between the last production in 2007 on June 9 and the first CFC campaign in 2008 starting March 24, CFC-11 and CFC-12 inventories were determined to be 0.188 MT and 0.071 MT less respectively. The plant reported 2008 CFC production incorrectly subtracted these handling losses from 2008 official production as documented by the product transfer slips. Our verification figures added these adjustments back to 2008 production. Therefore, verified CFC-11 and CFC-12 production is 143.0 MT and 404.81 MT respectively, for a total of 547.81 ODP tonnes vs their 550 ODP tonnes quota for MDI uses. CFC production for the two 2008 campaigns were verified by summing the transfer slips.

Operating and idle days for the plant was verified by checking its control room log sheets for the year.

Confirmation of sales to MDI application

As requested by our TOR all sales of CFCs in 2008 were summarized by the company, including amount purchased, name and address of the purchasers, date and serial number of the invoice and delivering record. There are only six customers, including five domestic dealers (not the MDI producers themselves) and one exporter to Russia for their MDI uses. The CFC Production Verification Team checked and confirmed all the sale data to the above-mentioned dealers are complete and correct.

The reason Juhua does not sell directly to MDI manufacturers is related to payment terms demanded by the MDI manufacturers, who do not pay their invoices until the CFCs are checked analytically and 100 % consumed. The CFC dealers are willing to accept these extended payment terms.

The CFC Production Verification Team is not in the position to verify that all of Juhua's MDI grade CFCs sold to the dealers was actually used exclusively for MDI production.

