ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ

PIC

Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде

Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций

Distr.
GENERAL

UNEP/FAO/PIC/INC.10/11
23 June 2003

RUSSIAN
Original: ENGLISH

МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ДЛЯ ВЕДЕНИЯ ПЕРЕГОВОРОВ ПО МЕЖДУНАРОДНОМУ ИМЕЮЩЕМУ ОБЯЗАТЕЛЬНУЮ ЮРИДИЧЕСКУЮ СИЛУ ДОКУМЕНТУ О ПРИМЕНЕНИИ ПРОЦЕДУРЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ОБОСНОВАННОГО СОГЛАСИЯ В ОТНОШЕНИИ ОТДЕЛЬНЫХ ОПАСНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И ПЕСТИЦИДОВ В МЕЖДУНАРОДНОЙ ТОРГОВЛЕ
Десятая сессия
Женева, 17-21 ноября 2003 года
Пункт 4 е) i) предварительной повестки дня*

Вопросы, вытекающие из работы четвертой сессии Временного комитета по рассмотрению химических веществ

МАЛЕИНОВЫЙ ГИДРАЗИД - ХОД ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РЕШЕНИЯ МКП-8/3

Записка секретариата

Введение

1. Межправительственный комитет для ведения переговоров на своей восьмой сессии в решении МКП-8/3 (см. документ UNEP/FAO/PIC/INC.8/19, приложение I) одобрил рекомендацию Временного комитета по рассмотрению химических веществ о том, чтобы малеиновый гидразид не был включен во временную процедуру ПОС и чтобы в его отношении не готовился документ для содействия принятию решения.

2. Эта рекомендация Временного комитета по рассмотрению химических веществ была одобрена при том условии, что четыре выявленных изготовителя, участвующие в международной торговле ("Юнироял кемикл", "Дрексел кемикл", "Фэйр продактс" и "Оцука кемиклз"), направят секретариату до 1 января 2002 года письменное подтверждение о том, что содержание свободного гидразина не превышает 1ч/млн. что они обязуются запросить спецификации Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций в отношении калийной соли малеинового гидразида и обеспечить их соблюдение к 1 января 2004 года.

* UNEP/FAO/PIC/INC.10/1.

K0362087 150803

Из соображений экономии настоящий документ напечатан в ограниченном количестве экземпляров. Просьба к делегатам приносить свои копии на заседания и не запрашивать дополнительных копий.

3. Цель подготовки настоящей записки - доложить Межправительственному комитету для ведения переговоров о ходе осуществления решения МКП-8/3 и запросить руководящие указания относительно возможных дальнейших действий.

A. История вопроса

4. Временный комитет по рассмотрению химических веществ на своей первой сессии проанализировал общие вопросы политики, касающиеся включения химических веществ в процедуру ПОС на основе не характеристик самого химического вещества, а исходя из мер регулирования загрязнителей. По вопросу о загрязняющих веществах он вынес Межправительственному комитету для ведения переговоров рекомендацию общего характера, но при этом постановил передать Межправительственному комитету для ведения переговоров для дальнейшего рассмотрения вопрос о химических веществах, использование которых, как это указано в уведомлении, запрещено или строго ограничено на основе конкретных уровней загрязнителей. Он также постановил не рассматривать проект документа для содействия принятию решения по малеиновому гидразиду до окончания седьмой сессии Межправительственного комитета для ведения переговоров (см. документ UNEP/FAO/PIC/ICRC.1/6, пункты 32-38, приложение I, раздел E и приложение III. См. также приложение VI, раздел A).

5. Межправительственный комитет для ведения переговоров на своей седьмой сессии в решении МКП-7/5 (см. документ UNEP/FAO/PIC/INC.7/15, приложение I) постановил, что Временному комитету по рассмотрению химических веществ следует на экспериментальной основе и без ущерба для любой будущей политики в отношении загрязнителей применять следующие два подхода при рассмотрении им вопроса о малеиновом гидразиде и содержащихся в нем загрязняющих примесях гидразина и представить доклад о результатах работы Межправительственному комитету для ведения переговоров на его восьмой сессии.

6. Временный комитет по рассмотрению химических веществ на своей второй сессии обсудил вопрос о малеиновом гидразиде и рекомендовал Межправительственному комитету для ведения переговоров не включать его во временную процедуру ПОС при условии выполнения определенных положений четырьмя выявленными производителями ("Оцука кемиклз", Япония; "Фэйр продактс", "Дрексел" и "Юнироял", Соединенные Штаты Америки). Рекомендация Межправительственному комитету для ведения переговоров и лежащая в ее основе аргументация приводятся в приложении IV к докладу о работе второй сессии (UNEP/FAO/PIC/ICRC.2/11).

7. На восьмой сессии Межправительственного комитета для ведения переговоров Председатель Временного комитета по рассмотрению химических веществ представил упомянутую выше рекомендацию по малеиновому гидразиду. Он обратил внимание участников совещания на положение, в соответствии с которым если от производителей малеинового гидразида не получено подтверждения о том, что уровень содержания свободного гидразина не превышает 1 ч/млн, то этот вопрос возвращается на изучение Временному комитету по рассмотрению химических веществ, который затем решит, какие необходимо принять меры (см. документ UNEP/FAO/PIC/INC.8/19, пункты 39-45 и приложение I (решение МКП-8/3).

8. В этой связи было отмечено, что Конвенция не охватывает продукты, которые не являются предметом международной торговли, и что производимый в Китае малеиновый гидразид предназначен исключительно для внутреннего использования. Поскольку такие продукты не экспортируются, то производители этой страны не обязаны представлять информацию, подтверждающую уровень содержания свободного гидразина (см. документ UNEP/FAO/PIC/INC.9/INF/3, пункты 12-13).

9. Решение МКП-8/3 о малеиновом гидразиде, принятое Межправительственным комитетом для ведения переговоров на его восьмой сессии, воспроизводится в приложении I к настоящей записке.

10. После восьмой сессии Межправительственного комитета для ведения переговоров назначенный национальный орган Японии предоставил секретариату дополнительную

информацию о положении дел с производством малеинового гидразида в этой стране. В случае компании "Оцука кемиклз" было указано, что содержание свободного гидразина в ее продукции составляет менее 1 ч/млн, и она предназначена исключительно для внутреннего потребления. Было также установлено, что существует еще один производитель - "Джапан хидразин компани". Эта компания производит холиновую соль малеинового гидразида. Было отмечено, что во время хранения продукции этой компании происходит значительное увеличение содержания свободного гидразина, уровень которого превышает 1 ч/млн. Министерство сельского хозяйства, лесоводства и рыбного хозяйства Японии (МСХЛРХ) указало, что оно совместно с этим производителем работает над поиском возможных решений, включая добровольное аннулирование и улучшение качества продукции, которые призваны обеспечить содержание свободного гидразина на уровне ниже 1 ч/млн. Министерство будет информировать Временный комитет по рассмотрению химических веществ и Межправительственный комитет для ведения переговоров о ходе работы в этой области. Письмо с изложением этой информации воспроизводится в приложении II к настоящей записке.

11. На девятой сессии Межправительственного комитета для ведения переговоров представитель региональной организации экономической интеграции выразил глубокую обеспокоенность в связи с очевидным фактом несоблюдения некоторыми производителями условия, определенного в пункте 2 решения МКП-8/3, согласно которому они должны направить подтверждение о том, что обязуются запросить спецификации ФАО и обеспечить их соблюдение к 1 января 2004 года. Он выразил особую обеспокоенность в связи с поступившим сообщением о том, что, как было установлено, одна японская компания-производитель выпускает холиновую соль малеинового гидразида, в которой содержание свободного гидразина превышает 1 ч/млн. И это заставляет серьезно усомниться в том, что содержащееся в решении МКП-8/3 положение о невключении малеинового гидразида во временную процедуру ПОС сохранило свою актуальность (см. документ UNEP/FAO/PIC/INC.9/21, пункт 61).

12. Представитель Японии заявил в ответ на это, что, согласно сообщению компетентного органа его страны, им была проведена проверка содержания гидразина в малеиновом гидразиде, производимом компанией "Джапан хидразин компани", и результаты этой проверки показали, что оно меньше 1 ч/млн. Этот орган в настоящее время занимается подготовкой доклада о проведенной проверке, и правительство Японии представит секретариату полученные результаты в письменном виде (там же, пункт 62).

13. Как указано в докладе, представленном секретариату правительством Японии в декабре 2002 года, произведенная компанией "Джапан хидразин компани" холиновая соль малеинового гидразида была экспортирована в Республику Корея. Анализ выборочной партии холиновой соли малеинового гидразида показал, что уровень содержания свободного гидразина находится в пределах от 0,2 до 0,5 ч/млн. Как было также отмечено, по результатам анализа продукции, имеющейся в пунктах розничной торговли Японии, было установлено, что уровни содержания свободного гидразина превышают 2 ч/млн. Этот производитель не обратился к ФАО с заявкой о предоставлении спецификации. Соответствующая информация по этому вопросу воспроизводится в приложении II к настоящей записке.

14. Четвертой сессии Временного комитета по рассмотрению химических веществ был представлен подготовленный секретариатом доклад о ходе работы (UNEP/FAO/PIC/ICRC.4/14). Как было отмечено (см. документ UNEP/FAO/PIC/ICRC.4/18, пункты 94-97), в том что касается калийной соли малеинового гидразида, один из трех производителей в Соединенных Штатах предоставил достаточную информацию в обоснование необходимости использования спецификации ФАО, а два других производителя в этой стране направили соответствующую информацию, которая будет рассмотрена на совместном совещании ФАО/ВОЗ по спецификациям пестицидов в июне 2003 года. Производители, один из которых находится в Китае, один - в Республике Корея, а другой - в Японии, выразили мнение, что, поскольку их продукция предназначена исключительно для внутреннего рынка, спецификация ФАО не требуется. Таким образом, предусмотренные в решении МКП-8/3 положения, касающиеся калийной соли малеинового гидразида, выполнены.

15. Как было также отмечено Временным комитетом по рассмотрению химических веществ, в решении вопроса о холиновой соли малеинового гидразида можно пойти двумя возможными путями: выяснить, насколько устойчиво соединение холиновой соли при хранении, и, если окажется, что оно устойчиво, обратиться к ФАО с запросом о спецификации; или если это соединение является неустойчивым и представляет собой химическое вещество, в котором неизбежно будут присутствовать загрязнители, приступить к подготовке документа для содействия принятию решения для холиновой соли малеинового гидразида. Один из представителей предупредил, что в связи с подготовкой такого документа для содействия принятию решения возникли другие проблемы, выходящие за рамки вопроса об уровне содержания свободного гидразина.

16. Комитет с удовлетворением отметил сообщение представителя Республики Корея о том, что его страна к концу года намерена внести в свое законодательство поправку, с тем чтобы оно соответствовало рекомендованной спецификации ФАО. Комитет отметил также, что по мере возможности назначенный национальный орган Республики Корея будет предоставлять информацию об уровне содержания свободного гидразина в холиновой соли малеинового гидразида, имеющейся в этой стране, и отметил, что при подобном анализе следует учитывать также условия хранения технических материалов и указание периода времени, которое прошло с даты производства до момента отбора образца. Исходя из этого и по возможности располагая другой информацией, можно будет подтвердить, происходит ли разложение продукта и является ли гидразин неизбежным загрязнителем.

17. На втором совместном совещании ФАО/ВОЗ по спецификациям пестицидов, состоявшемся в июне 2003 года, было проведено дальнейшее рассмотрение предложения о спецификациях калийной соли малеинового гидразида на основе данных, представленных двумя производителями в Соединенных Штатах Америки ("Фэйр продактс" и "Дрексел"). Участники совещания имели достаточную информацию, служащую обоснованием необходимости спецификации; однако первоначально выявленный производитель (компания "Юнироял кемикл" - ныне "Кромптон корпорейшн") не представил информацию об аналитическом методе, который использовался для определения активного ингредиента и содержания свободного гидразина, что является основным требованием, предусмотренным для каждой спецификации, и представляет собой исходную информацию для последующих производителей. В отсутствие такой информации совещание не смогло окончательно утвердить спецификации для калийной соли малеинового гидразида. Как только будет получена информация о необходимой аналитической методологии, можно будет завершить рассмотрение вопроса о спецификациях. Мы не ожидаем, что требуемая информация об использованном аналитическом методе будет получена до десятой сессии Межправительственного комитета для ведения переговоров.

18. По состоянию на июнь 2003 года ни от Японии, ни от Республики Корея не было получено никакой дополнительной информации о дальнейшем производство холиновой соли малеинового гидразида, торговле этим веществом, а также об уровнях содержания в ней свободного гидразина и об устойчивости этого соединения.

B. Возможные меры для принятия Временным комитетом по рассмотрению химических веществ

19. Комитет, возможно, пожелает проанализировать существующее положение дел с выполнением решения МКП-8/3, в том что касается калийной соли малеинового гидразида, и рассмотреть вопрос о том, какие дополнительные последующие меры могут потребоваться в связи с холиновой солью малеинового гидразида.

Приложение I

Решение МКП-8/3: Малеиновый гидразид[a]

Межправительственный комитет для ведения переговоров

1. одобряет рекомендацию Временного комитета по рассмотрению химических веществ о том, чтобы малеиновый гидразид не был включен во временную процедуру ПОС и чтобы в его отношении не готовился документ для содействия принятию решения;

2. предусматривает, что положение пункта 1 применяется при условии направления до 1 января 2002 года секретариату четырьмя, участвующими в международной торговле, выявленными изготовителями ("Юнироял кемикл", "Дрексел кемикл", "Фэйр продактс" и "Оцука кемикл") письменного подтверждения о том, что содержание свободного гидразина не превышает 1 ч/млн и что они обязуются запросить и соблюдать спецификации Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций в отношении калийной соли малеинового гидразида к 1 января 2004 года;

3. постановляет, что настоящая резолюция не наносит ущерба или не создает прецедента в отношении любой будущей политики, касающейся загрязнителей;

4. просит соответствующие назначенные национальные органы призвать каждого из выявленных изготовителей представить секретариату до 1 января 2002 года письменное подтверждение о том, что содержание свободного гидразина не превышает 1 ч/млн и что данный изготовитель обязуется запросить и соблюдать спецификации Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций в отношении калийной соли малеинового гидразида к 1 января 2004 года;

5. просит, чтобы подтверждения изготовителей малеинового гидразида о том, что содержание свободного гидразина не превышает 1 ч/млн, представлялись секретариату через соответствующие назначенные органы;

6. просит Временный комитет по рассмотрению химических веществ проверить, поступили ли подтверждения четырех выявленных изготовителей малеинового гидразида о том, что содержание свободного гидразина не превышает 1 ч/млн, в секретариат до 1 января 2002 года, с тем чтобы рассмотреть сообщения и представить Межправительственному комитету для ведения переговоров доклад на его девятой сессии;

7. просит назначенные национальные органы определить дополнительных изготовителей малеинового гидразида, участвующих в международной торговле, и представить эту информацию секретариату для рассмотрения Временным комитетом;

8. призывает Продовольственную и сельскохозяйственную организацию Объединенных Наций уделить первоочередное внимание разработке спецификаций калийной соли малеинового гидразида;

9. просит назначенные национальные органы в будущем составлять более подробные спецификации химических веществ с учетом сообщенных ими регламентационных мер во избежание необходимости толкования уведомлений Временным комитетом по рассмотрению химических веществ для определения круга химических веществ, подлежащих рассмотрению;

---

[a] UNEP/FAO/PIC/INC.8/19, приложение I.

10. просит Временный комитет по рассмотрению химических веществ внимательно следить за ходом подготовки спецификаций Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций в отношении калийной соли малеинового гидразида и представить Межправительственному комитету для ведения переговоров на его девятой сессии доклад по этому вопросу.

Приложение II

Письмо назначенного национального органа Японии по вопросу о производителях малеинового гидразида в Японии

Данные МСХЛРХ Японии (5 декабря 2002 года)

Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries of Japan
Agricultural Chemicals Administration Office
Agricultural Materials Division
1-2-1, Kasumigaseki, Chiyoda-ku,
100-8950, Tokyo, Japan

To: Mr. N.A.Van der Graff

Executive Secretary of Rotterdam convention

Re: Mareic Hydrazide

Dear Mr. N.A.Van der Graaff

Regarding the decision at PIC-INC 5 and also letter of 6. Nov. 2001, Japan would like to notify the identified manufacture of Maleic Hydrazide in Japan.

Japan identified a manufacture, Japan Hydrazine Co. Ltd., in addition to Otsuka Chemical. Co .Ltd, which is already identified in ICRC and INC of PIC convention. Identified manufactures are as follows;

- The addresses and attentions

  Ohtsuka Chemical Co.Ltd. Attention: Mr.Akihide Andoh

  3-2-27 Ote Dori, Chuo-ku, 540-0021

  Osaka, Japan

  Japan Hydrazine Company, Inc. Attention: Mr. Naoki Uchino

  Iino Bidg,)9F, 1-1, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku,

  Tokyo 100-0011,Japan

- Overview of Products
  - Ohtsuka Chemical

Ohtsuka Chemical is manufacturing Mareic Hydrazine potassium salt which contains free hydrazine contents is bellow 1ppm. It is certified that the content of free hydrazine does not increase during storage

and the level is kept bellow 1ppm. And the fact that the company's products is not exported to other countries, then distributed only within Japan.

Finally Japan believes that the products should not be any problem within the scope of PIC procedure.

- Japan Hydrazine Company, Inc.

Japan also identified additional Manufacture, Japan Hydrazine Company, Inc., which is producing Maleic Hydrazine in Japan. Japan also informs that it is revealed that the company is producing Maleic Hydrazine Choline Salt. Depending upon our investigation and information provided from the manufacture about of their product, we found that free hydrazine content of their products would be increase considerably during storage; consequently the level would exceed 1ppm.

Japanese MAFF recognizes that the fact is serious and is going to setting regal level of maximum constants of free hydrazine in pesticides. Consequently, the sales of the products which exceed the level would be ban within Japan.

The manufacture is considering voluntarily cancel of manufacturing the product, or improve on the product to keep the free hydrazine below 1ppm. Japan MAFF will supervise and consult with that manufacture about possible solution and Japan MAFF will inform the result in ICRC and INC.

Regards,

Takehiko Yokoyama

On Behalf of

Mr. Kiyoshi Sawada

Director,

Agricultural Chemicals Administration Office

Ministry of Agriculture Forestry and Fisheries of Japan

PL-36/3

FAX

PLANT PROTECTION
Rec DEC. - 5 2002
Mr. VAN DER GRAAFF

TO : Mr. Jim Willis, Executive Secretary
Mr. Niek Van der Graaff, Executive Secretary
Mr.Erik Larsson, Coordinator
Interim Secretariat for the Rotterdam Convention

FAX No : 022-797-3460 (UNEP Chemical)
+39-06-5705-6347 (FAO, Plant Protection Service)

TEL NO :

DATE : 4 December 2002 PAGES: 6 including this cover

RE: JAPAN: Report on Maleic Hydrazide

FROM: Akiho SHIBATA, Advisor
Permanent Mission of Japan to International Organisations in Geneva

FAX NO : +41-(0) 22-788-3811

TEL NO : +41-(0) 22-717-3324

Dear Mr. Wills, Mr. Van der Graaff
CC: Mr. Larsson

Upon instructions from my authorities, I am hereby submitting the report on the hydrazine content of the maleic hydrazide produced by a Japanese manufacturer. This report is in response to the discussion at the PIC INC9 in Bonn (see UNEP/FAO/PIC/INC.9/L.1 para.53.).

I would appreciate if you could confirm your reception of this report by FAX or by e-mail.

Should you have any further inquiries regarding this matter, please do not hesitate to contact me at the Japanese Mission in Geneva.

Best regards,

Akiho Shibata
Permanent Mission of Japan in Geneva

Japan MAFF surveyed the situation of maleic hydrazide choline salt in Japan.
Japan MAFF received the information of the maleic hydrazide choline salt from the Japan Hydrazine Company Inc.
Japan Hydrazine Company Inc. is only one manufacture of maleic hydrazide choline salt.
Japan has other producing company, Otuka chemical corporation, but their product is potassium salt.
In this document, Japan reports the choline salt only.
We prepare this report base on the information of the manufacture.
Their reports said that free hydrazine content in their export product is 0.38 ppm (mean value of five samples) as follows.

REPORT

1. Chemical name

Maleic Hydrazide Choline salt

2. Product manufacturer

Japan Hydrazine Company, Inc.

3. Product name (local)

Eruno (39 %(MH-C); Liquid formulation)

4. Export country

Korea

5. Export product

Maleic Hydrazide Choline salt (Technical grade)

6. Specification

Content of hydrazine: 1.0 ppm max.

See: C-MH specification

7. Result of content

Manufacturer analyzed content of MH-C, MH and free hydrazine in their product

Table 1 Content of the maleic hydrazide choline salt for export grade products

Lot No.	2C21-21Y	2C22-21Y	2C23-21Y	2C23-22Y	2C25-21Y
MH-C (%)	59.64	59.77	59.65	60.19	60.23
MH (%)	31.06	31.13	31.07	31.35	31.37
Hydrazine (ppm)	0.4	0.3	0.4	0.2	0.5

See: Result of Hydrazine contaminated level in the export product for the Korea

Conclusion

Analytical data of the free hydrazine content in the export grade MH-C product by Japan Hydrazine Company Inc. is 0.38 ppm (mean value of five samples). This level is within their specification.

For the export products, it is technical grade; Japan does not have any stability information on the formulation of import country.

Father more, Japan understands that the import country has regulation of free hydrazine level. Retail pesticide in import country would be sold within their standard. ACIS analyzed some retail product taking from consumer in Japan; those samples contain over 2 ppm of free hydrazine. The reason for this incident is seem to the effect of inert ingredients.

*ACIS: Agricultural Chemicals Inspection Station, this organization is under the MAFF

K. OGURA

Kazuo OGURA
Deputy Director
Agricultural Chemicals Administration Office
Agricultural Production Bureau
Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries

Oct. 21 2002

Japan Hydrazine Company Inc.

Examination Div. Sakaide Laboratory

Result of Hydrazine contaminated level in the export product for the Korea

	2C21-21Y	2C22-21Y
Outlook	light brown water soluble liquid	ditto
Content of MH-choline salt	59.64	59.77
MH (%)	31.06	31.13
Choline (%)	33.59	33.61
Hydrazine ppm	0.4	0.3
PH (at 20°C)	10.3	10.4

	2C23-21Y	2C23-22Y
Outlook	light brown water soluble liquid	ditto
Content of MH-choline salt	59.65	60.19
MH (%)	31.07	31.35
Choline (%)	33.70	33.85
Hydrazine ppm	0.4	0.2
PH (at 20°C)	10.3	10.1

	2C25-21Y
Outlook	light brown water soluble liquid
Content of MH-choline salt	60.23
MH (%)	31.37
Choline (%)	31.37
Hydrazine ppm	0.5
PH (at 20°C)	10.5

Note List of examination data sheet for the shipment contains the outlook, content of MH-choline salt and free hydrazine.

JAPAN HYDRAZINE COMPANY, INC.

IINO BLDG.,
1-1, UCHISAIWAI-CHO 2CHOME
CHIYODA-KU, TOKYO 100-0011, JAPAN

TEL: +81-3-3506- 3780
FAX: +81-3-3506- 3787

October 18,2002

C-MH specification

Product code	:	1340000
Appearance	:	light yellowish liquid
C-MH content	:	59.0-60.4%
MH content	:	30.7 – 31.5%
Choline salt	:	33.2 – 34.1%
Hydrazine	:	1.0 ppm max.
PH	:	10.0 – 10.7 at 20 deg.C.
Sp.Gr.	:	1.14 – 1.16 at 20 deg.C.

Oct. 21 2002
Japan Hydrazine Company Inc.
Examination Div. Sakaide Laboratory

Analytical results for export to Korea

	2C21-21Y	2C22-21Y
Outlook	light brown water soluble liquid	ditto
Content of MH-choline salt	59.64	59.77
MH (%)	31.06	31.13
Choline (%)	33.59	33.61
Hydrazine ppm	0.4	0.3
PH (at 20°C)	10.3	10.4

	2C23-21Y	2C23-22Y
Outlook	light brown water soluble liquid	ditto
Content of MH-choline salt	59.65	60.19
MH (%)	31.07	31.35
Choline (%)	33.70	33.85
Hydrazine ppm	0.4	0.2
PH (at 20°C)	10.3	10.1

	2C25-21Y
Outlook	light brown water soluble liquid
Content of MH-choline salt	60.23
MH (%)	31.37
Choline (%)	31.37
Hydrazine ppm	0.5
PH (at 20°C)	10.5

Note List of examination data sheet for the shipment contains the outlook, content of MH-choline salt and free hydrazine.

(3)

- - - - -