بسم الله الرحمن الرحيم

الإضافات الجديدة

تنقية السماد الآزوتي (نترات الأمونيوم)

الهدف :

الحصول على نترات أمونيوم نقية وبدون شوائب من اجل تحضير R.D.X بالطريقة الجديدة ومن اجل تصنيع حمض النتريك النقي المركز ومن اجل الحصول على الأقوى من خلائط نترات قوية .

الطريقة :

أذب كمية مناسبة من نترات الأمونيوم الغير نقية (السماد) في كمية مناسبة من الماء و ترك المحلول حوالي 15 دقيقة حتى يترسب راسب مكون من شوائب موجودة في السماد .

الآن اقلب الماء الموجود في الكأس بدون الشوائب و تخلص منه رشح هذا الماء وضعه في آنية متسعة السطح في الشمس وضع بالقرب لمبة تشع الضوء حتى يتبخر بسرعة و تظهر نترات الأمونيوم النقية و التي يمكن جمعها و تخزينها داخل أكياس بلاستيكية لحين الاستعمال .

تحضير بر كسيد الأسيتون على السريع

يمكن تحضير بر كسيد الأسيتون على السريع وبدون انتظار فترة 24 ساعة بهذه الطريقة :

ضع 15 مل من الأسيتون مع 15 مل من بر كسيد الهيدروجين المركز داخل كاس في حمام مائي عادي وضع 15 مل من حمض الهيدروكلوريك على ثلاث دفعات بعد قليل يبدأ تكون بلورات بر كسيد الأسيتون بسرعة حتى تملئ كل الكأس تنقى و تعادل و ترشح و تجفف كما سبق لحين الاستعمال .

تحضير بر كسيد الهكسامين على السريع

يمكن تحضير مادة بر كسيد الهكسامين على السريع باتباع الخطوات التالية ضع 7 غم من الهكسامين داخل الكأس ثم أضف إليه 22.5 غرام من بر كسيد الهيدروجين (داخل حمام مائي عادي) ثم أضف 20 غم من حمض الخليك المركز تبدأ بلورات الهكسامين بالظهور مع بعض التقليب ليتم التفاعل كله خلال نصف ساعة تقريبا يعادل و يرشح و ينقى و يجفف .

خليط جديد من خلائط الكلورات

15 غم كبريت

15 غم نترو بنزين

75 غم كلورات بوتاسيوم

هذا الخليط يفجر بواسطة مادة محرضة 0.5 غرام فقط ويسمى مفتت الصخور .

تحضير خليط البركسيد مع بودرة الألمونيوم

يتم خلط 120 غرام من نترات أمونيوم مع 20 غرام من بودرة الألمونيوم مع 3 ملاعق نشارة خشب ويخلط خلط جيدا ثم يصب هذا الخليط على ثلاثين غرام من بر كسيد الهيدروجين مع الخلط الجيد و بعد دقائق من الخلط يكون الخليط جاهز للتفجير بواسطة صاعق من مادة محرضة وزن نصف غرام .

تحضير حمض النتريك المركز

يمكن تحضير حمض النتريك المركز عن طريق إضافة حمض الكبريتيك المركز إلى نترات الباريوم .

حمض الكبريتيك + نترات الباريوم ---- حمض النتريك + هيدروكبريتات الباريوم .

$$H_2SO_4 + BaNO_3 \text{ ------- } HNO_3 + BaHSO_4$$

نضع في قنينة كمية قدرها 261 غرام من نترات الباريوم ثم نضيف 98 غم من حمض الكبريتيك المركز ثم نسخن بهدوء حتى تظهر أبخرة حمراء أو بنية اللون نكثف هذه الأبخرة بواسطة مكثف عن طريق إضافة ماء بارد تتحول هذه الأبخرة إلى سائل حمض النتريك المركز الذي يصلح لتحضير R.D.X.

ملحوظة :

يمكن استخدام نترات البوتاسيوم أو نترات الأمونيوم أو نترات الصوديوم بديلا عن نترات الباريوم كذلك يمكن استخدام نترات الرصاص في عملية التحضير .