

ASSORTED NASTIES



DAVID HARBER

Assorted Nasties

by

David Harber



Desert Publications
El Dorado, AR 71731-1751

Surtidos desagradables

por

David Harber

1993 por David Harber

**Publicado por Desert Publications
POBox 1751
El Dorado, AR 71731-1751
501-862-2077**

**ISBN 0-87947231-6
10 9 8 7 6 5 4 3 2
Impreso en EE. UU.**

**Desert Publication es una división de
El GRUPO DELTA. Limitado.**

Dirija todas las consultas Y pedidos a la dirección anterior.

**Reservados todos los derechos. Excepto para su uso en una revisión,
ninguna parte de este gancho puede reproducirse por ningún medio
conocido o desconocido sin el permiso expreso por escrito del editor.**

**Ni el autor ni el editor asumen ninguna responsabilidad por el
uso o mal uso de la información contenida en este gancho.**

Introducción

A fines de la década de 1950, se alegó que la CIA había encargado un libro que detallaba la construcción y utilización de varias armas químicas y biológicas. Barry Rothman, el científico brillante, aunque algo excéntrico, que desarrolló los Manuales de municiones improvisadas del ejército de EE. UU., se puso manos a la obra. El resultado es el ahora legendario "Diario del diablo". Aunque no se sabe que ninguna copia haya sobrevivido a las purgas de la CIA a mediados de la década de 1970, este libro es un humilde esfuerzo por recrear el trabajo original, utilizando tanto las pistas crípticas que Rothman dejó antes de su muerte como una búsqueda exhaustiva de los disponibles. literatura. Es la culminación de cinco años de investigación en el campo, incluidos elementos no disponibles o no descubiertos cuando se compiló el original. Este libro cubrirá una gran variedad de materiales letales, que van desde los que se pueden cocinar (literalmente) en la cocina, hasta los que requieren una configuración de laboratorio sofisticada. La mayoría, sin embargo, no están más allá del alcance de cualquier persona familiarizada con la técnica de laboratorio adecuada. La única diferencia será que no se enumeran agentes biológicos. Son de utilidad limitada y demasiado potencialmente peligrosos para preparar sin habilidades y equipo muy especiales. Siempre se debe prestar especial atención a la seguridad. Las sustancias con las que trabajará son letales en extremo. Algunos penetrarán en la piel, emitirán vapores nocivos o son fatales en dosis de menos de miligramos. Algunos requieren productos químicos especiales que son cancerígenos conocidos o son pirofóricos (se encienden espontáneamente al entrar en contacto con el aire). Todos deben ser tratados con la mayor precaución y respeto. El equipo de seguridad básico para trabajar con estos materiales.

son guantes quirúrgicos de goma y mascarilla antipolvo. Estos brindarán protección contra la mayoría de las toxinas. En algunos casos, sin embargo, será necesario equipo especial, como un traje de descontaminación química, una máscara de gas militar o una guantera sellada. Una guantera bien construida con un filtro eficiente y un escape de humos es una pieza invaluable del equipo y vale la pena el gasto de compra o los problemas de construcción.

Algunos ejemplos disponibles comercialmente también tienen una disposición para trabajar en una atmósfera inerte. Igual de importante es un conocimiento profundo de los peligros inherentes a los productos químicos involucrados. Todos deben comprobarse en el "Índice de Merck", como *mínimo* precaución. Si el producto químico se compra en una casa de suministro de productos químicos, ellos pueden proporcionarle una "Hoja de datos de seguridad del producto", a pedido. Un trabajo de referencia excelente para todo lo relacionado con productos químicos es el "Manual de referencia listo para técnicos químicos", disponible en la mayoría de las librerías técnicas. El estudio cuidadoso de este libro, con un poco de práctica de laboratorio, puede enseñar *alguien* de inteligencia media para realizar las técnicas necesarias para todo menos la síntesis química más compleja. Es muy recomendable.

NOTA ESPECIAL: no se proporcionan ilustraciones de las diversas plantas y hongos tóxicos. Las fotografías o dibujos en blanco y negro son generalmente inadecuados para una identificación adecuada. Cualquier librería o biblioteca decente tiene libros sobre plantas venenosas con ilustraciones en color. *Usar* uno de estos como guía.

Dedicación

A la memoria de mi amigo John A. Minnery. El único que pensó que este libro sería (o de hecho, debería) ser publicado.

Warning

La información presentada aquí tiene el potencial de ser extremadamente peligrosa. Bajo ninguna circunstancia el autor o el editor promueven intentos de producir los productos descritos en este documento o el uso de los mismos. Los datos tienen fines educativos y no deben utilizarse de otro modo. Ni el autor ni el editor asumen ninguna responsabilidad por el uso o mal uso del contenido de este libro.

Tabla de contenido

Toxinas	
Aconitina	1
Aflatoxinas.....	5
Toxinas Amanita	9
Trióxido de arsénico	11
Arsina	12
Batracotoxinas	13
Cloracetorte	17
Colchicina	21
Coniine.....	25
Coyotoxina	29
Cianuros	31
Sulfato de dimetilo	41
Dimetilsulfóxido	43
Fentanilo.....	45
Gas de nervio casero	47
Gas mostaza	49
Nicotina.....	57
Ricina.....	61
Sarín.....	67
Pentotal sódico,	71
telrodotoxina.tiopental.....	73
VX.....	77

Sistemas de entrega		
Introducción		81
Bala Venenosa # 1		85
Bala venenosa # 2		89
Bala Venenosa # 3		93
Granada de humo tóxico		97
Póngase en contacto con el aplicador de veneno MiniFang		101
Proyector HCN		109
Pistola de manga silenciosa		115
Capturar ballesta de bolsillo de pistola de tubo de pistón		125
Cerbatanas		135



FUENTE Raíces de *Aconitum napellus*, *A. Columbianum*, *A. ferox* y muchos otros. También presente en semillas y, en pequeñas cantidades, en todas las demás partes de la planta.

PESO MOLECULAR- (W) 645,72 **FORMULARIO**- Polvo amorfo de color blanco amarillento con un sabor intensamente amargo.

MANEJO - Evite la inhalación, la ingestión y el contacto con la piel. Este alcaloide es percutáneo; se puede absorber a través de la piel.

DOSIS - 100 mg sería suficiente para la mayoría de las personas. La aconitina cristalina es de 10 a 15 veces más tóxica que la forma amorfa, con una dosis letal tan baja como 4 mg.

SÍNTOMAS - Tomados por vía oral, los síntomas suelen comenzar en unos pocos minutos, aunque pueden demorarse una hora aproximadamente. Primero hay entumecimiento y hormigueo en la cara y la boca que luego se extiende a todo el cuerpo. Los vómitos ocurren generalmente, pero no siempre. Hay mareos, debilidad muscular, pérdida del habla, irregularidades cardíacas y finalmente insuficiencia cardíaca. Las dosis grandes pueden causar una muerte rápida por shock, pero la muerte generalmente ocurre entre 8 minutos y 4 horas después de la ingestión.

DETALLES - Se ha utilizado la raíz en polvo de las plantas de acónito. *como* un veneno desde la época de los antiguos

Surtidos desagradables

Griegos. La planta es conocida en todo el mundo por una variedad de nombres como Wolfsbane, Monkshood y Friar's Cap. La variedad más potente es *A. ferox* o Indian Aconite, que crece solo en el norte de la India. Esta especie en particular es tan venenosa que manipularla con las manos desnudas puede causar una intoxicación grave, aunque probablemente no mortal.

Por lo tanto, siempre se deben usar guantes al recolectar cualquier acónito. La planta es más venenosa justo antes de la floración. La planta *Delphinium* o *Larkspur* también contiene aconitina, junto con delfinina, un alcaloide de toxicidad similar. Los soviéticos utilizaron balas de calibre n .32 durante la Segunda Guerra Mundial que contenían de 20 a 30 mg de aconitina. Los alemanes capturaron varios de estos cartuchos en 1944 y decidieron probarlos, utilizando su suministro ilimitado de "criminales" condenados. - sucedió la sala, luego comenzaron a experimentar salivación intensa y vómitos, progresando a convulsiones y finalmente a la muerte aproximadamente 2 horas después de recibir el disparo. Estas balas contenían la forma cristalina que es la más mortal. especialmente cuando se calienta a alta temperatura como en una bala. También emite humos altamente tóxicos cuando se calienta.

La aconitina es soluble en alcohol, éter y cloroformo. Es solo ligeramente soluble en agua.

Producción de Aconitina

- 1) Cubra la canasta de una cafetera con papel de filtro y rellénelo con raíz de acónito en polvo hasta que esté medio lleno.
- 2) Llene la cafetera hasta la mitad con una mezcla de una parte de alcohol amílico y tres partes de metanol. Percolar durante 30 minutos. Haga esto en un área bien ventilada. Los vapores de metanol son venenosos e inflamables ;.
- 3) Escurrir el alcohol, agregar la misma cantidad de mezcla fresca de alcohol a la cafetera y repita el paso 2.

4) Escurre el alcohol. Toma una pizca de polvo de la cesta y deje que se seque por completo. Cuando esté seco, pruebe una pequeña cantidad del polvo. Si adormece la lengua, repita la extracción. De lo contrario, deseche el polvo y continúe con la parada 5. (Probar una pequeña cantidad del polvo no le hará daño, pero asegúrese de no tragarlo y enjuáguese la boca varias veces después).

5) Combine los extractos de alcohol. Viértelos en un matraz de destilación hasta que esté medio lleno. Conecte un aspirador para proporcionar vacío y destile suavemente hasta que al matraz le quede solo una cuarta parte del volumen original.

6) Agregue esto a una botella de ácido sulfúrico al 1% y agite durante varios minutos. Debe haber al menos cinco veces más solución ácida que extracto de alcohol.

7) Agregue este líquido a un embudo de decantación con un igual volumen de éter etílico y agitar durante varios minutos.

8) Drene la capa inferior (agua) y guarde. Descartar la capa superior (éter).

9) Agregue amoníaco diluido hasta que el pH sea alcalino (8 o mas alto).

10) Agregue este líquido a un embudo de decantación con un igual volumen de éter etílico y agitar durante varios minutos.

11) Drene la capa inferior (agua) y deséchela. Agregue una pequeña cantidad de agua fría al embudo y agite. Escurre el agua y deséchala.

12) Evaporar el éter en un área bien ventilada. lejos de cualquier fuente de chispas. Los vapores de éter son explosivos.

13) Agregue el residuo a una pequeña cantidad de agua caliente, filtrar y colocar en el refrigerador durante la noche para cristalizar.

14) Filtrar esta solución y secar el polvo. Tienda en una botella hermética.



FUENTE - Extraído de cultivos de mohos de *Aspegillus flavus*.

FORMULARIO - Cristales incoloros en estado puro. *MANEJO* Siempre debe manejarse en un caja de guantes sellada debido a su extrema toxicidad y naturaleza cancerígena.

DOSIS - Un miligramo (depende de la pureza del compuesto).

SÍNTOMAS - Pérdida de apetito, debilidad en las extremidades. La autopsia revela hemorragia y necrosis de la garganta viva y de los riñones. Idéntico al daño progresivo causado por el consumo excesivo de alcohol.

DETALLES - Las aflatoxinas son el producto venenoso de un grupo de mohos polinucleares que crecen en el maní, el maíz y la harina de semilla de algodón. Son responsables de la enfermedad de Turquía X "que ocasionalmente devasta la industria avícola. La presencia del moho no siempre indica la presencia de la toxina. La producción de toxina depende de varios factores como la humedad y la temperatura. Hay dos factores básicos tipos de aflatoxinas, las cuales son fluorescentes bajo luz ultravioleta (negra). Una vez que se ha identificado el moho, la luz UVI es una excelente manera de verificar la producción de toxinas. La aflatoxina B se ilumina en azul, mientras que la aflatoxina G se ilumina

verde. Si es posible, las aflatoxinas solo deben manipularse en forma líquida, es decir, alcohol ID disuelto, cuando se encuentran fuera de la guantera. La toxina pura es fatal en una dosis de .0063 mg por kilogramo de peso corporal y es un carcinógeno potente en dosis más bajas. La muerte suele ocurrir en aproximadamente una semana. Algo tan poderoso debe tratarse con la mayor precaución y respeto. La parte más difícil de la producción de aflatoxinas es encontrar un cultivo de moho adecuado para utilizarlo como iniciador. Una expedición de campo está en orden. Un buen manual de microbiología proporcionará sugerencias útiles para localizar e identificar el moho.

Producción de aflatoxinas

- 1) Esterilizar 150 gramos de trigo triturado en un horno a 100 C durante una hora. Tenga cuidado de evitar quemaduras. Al mismo tiempo, esterilice una jarra de vidrio de un galón o un matraz de ebullición de 4 litros. Se prefiere este último.
- 2) Use una mascarilla antipolvo, gorro de ducha y ropa limpia. Lave el área de trabajo con desinfectante antes de comenzar a trabajar y asegúrese de que la habitación no tenga corrientes de aire.
- 3) Cuando ambos estén fríos, coloque el trigo triturado en la jarra o matraz y mojar con 1/3 taza de agua destilada.
- 4) Inocular con cultivo de *A. flavus*, tapar con un taco de algodón esterilizado e incubar a 30 ° C durante 7 a 9 días. Tenga cuidado de no contaminar el medio con otros organismos.
- 5) Agregue 750 ml de cloroformo a la jarra y agite para enjuague el trigo y cualquier formación de moho. Reflujo en un baño de vapor durante 10 minutos. Tenga cuidado de no contaminar el área de trabajo con esporas. Lleve siempre su mascarilla antipolvo. Nota: si se utiliza un matraz de ebullición de 4 litros para hacer crecer el cultivo, se puede calentar a reflujo en el mismo. De lo contrario, retire el cultivo en porciones y refluya en un matraz más pequeño. Sin embargo, esto lo expone a peligros innecesarios y debe evitarse en la medida de lo posible.
- 6) Enfriar a temperatura ambiente y filtrar a través de dos filtros de café.

7) Vuelva a filtrar a través de un filtro de café que contiene 400 gramos de sulfato de sodio anhidro (totalmente seco).

8) Repita la extracción con dos porciones más de 750 ml. ciones de cloroformo.

9) Combinar extractos y evaporar hasta un volumen de aproximadamente 10 ml en un baño de vapor bajo una corriente de nitrógeno.

10) Agregue el residuo a 200 ml de éter de petróleo, lentamente, con agitación vigorosa para precipitar la toxina.

11) Enfriar a 5 C ° y filtrar a través de un pequeño Buchner embudo. El rendimiento es de aproximadamente 500 mg de aflatoxinas brutas con una pureza de 50 a 60%. Puede usarse tal cual o purificarse adicionalmente usando cromatografía líquida. Sin embargo, esto generalmente es innecesario para la mayoría de los usuarios de la toxina.



FUENTE - Ciertos hongos de la familia Amanita.

FORMULARIO Polvo o cristales de color blanco amarillento. Soluble en agua, etanol y metanol.

MANEJO - Evite la ingestión y la inhalación.

DOSIS - LOOmg, ingerido.

SINTOMAS - El inicio varía de unos minutos a 24 horas. Comienzan con vómitos, diarrea, dolor de estómago y sudores fríos. La víctima comienza a debilitarse, los latidos del corazón se vuelven irregulares y, después de 2 a 3 días, entra en coma. La muerte suele ocurrir en 5 a 10 días, dependiendo de la dosis. Si mejora al tercer día, es probable que se recupere. Si permanece igual o empeora, pronto ocurrirá la muerte.

DETALLES - La toxicidad de ciertos hongos amanita se conoce desde hace siglos. Las principales especies tóxicas en los Estados Unidos son Amanita phalloides (Deathcup or Destroying Angel), A. verna y A. virosa. Contienen una mezcla de las toxinas amanitina, faloidina y faloína. El calor debilita o destruye las toxinas, como lo demuestra el hecho de que el jugo de Amanita recién exprimido es tres veces más tóxico que el jugo hervido. No existe un antídoto para estas toxinas; el tratamiento es en gran parte sintomático. El hígado es el objetivo principal y prácticamente se destruye al cabo de poco tiempo.

exposición. Últimamente ha habido cierto éxito con el uso de trasplantes de hígado para reparar el daño de la amanita. A veces se gana, se pierde algo. La tasa de mortalidad en casos naturales es del 55%. La información más importante para un médico que trata a una víctima de veneno es qué toxina se invirtió. Si se sabe que una víctima ha comido hongos silvestres, su trabajo es mucho más fácil. Una toxina desconocida introducida por medios desconocidos es muy difícil de tratar. Dado que tendrá que recolectar los hongos en la naturaleza, un buen manual con imágenes en color es invaluable. La "Guía de campo de hongos" de Simon y Schuster es una de las mejores y más recomendadas.

Extracción de toxina Amanita

1) Coloque los champiñones frescos en una rejilla y ya sea secar al aire o secar en un horno a la temperatura más baja. Asegúrate de no quemarlos.

2) Coloque los champiñones secos en una licuadora y moler hasta obtener un polvo.

3) Cubra el polvo con cinco veces más metanol y mezclar durante cinco minutos. Deje que el polvo se remoje en la licuadora durante unos tres días, y encienda la máquina durante cinco minutos cada doce horas aproximadamente.

4) Filtrar la solución y desechar los sólidos.

5) Coloque la solución en un plato poco profundo y deje que el alcohol se evapore.

6) Quite el residuo gomoso del plato y disolver en la mínima cantidad de pentano.

7) Filtrar esta solución y desechar los sólidos.

8) Coloque la solución en un plato poco profundo y evapore. Califica el pentano. Los cristales recuperados son una mezcla de las tres principales toxinas. Los pasos 7 y 8 pueden repetirse, si se desea, para una purificación adicional.

Nota: recuerde realizar toda la evaporación en un área bien ventilada, ya que tanto el pentano como el metanol tienen vapores que son peligrosos e inflamables.



FUENTE - Casa de suministro de productos químicos en forma pura. También disponible en algunos insecticidas en varias concentraciones.

PESO MOLECULAR - (197,82)

FORMULARIO - Polvo cristalino blanco. Inodoro e insípido, pero parece tener una textura algo arenosa en la boca. Cuanto más finamente pulverizado, más eficaz es.

DOSIS - Varía según el individuo, entre 100 mg y 1 gramo para la mayoría de las personas.

SINTOMAS - Vómitos y diarrea dolorosos, después de un retraso de hasta una hora aproximadamente, eventual colapso del sistema nervioso central. La ingestión de una gran cantidad de arsénico, que se absorbe rápidamente, y especialmente si también se consume alcohol, produce una intoxicación paralítica, la forma más peligrosa de intoxicación por arsénico. Esto causa depresión del SNC y muerte rápida. Se debe tener precaución ya que las dosis grandes pueden causar vómitos antes de que se absorban.

DETALLES - El arsénico se ha utilizado durante siglos. Fue un favorito especial de los grandes envenenadores renacentistas de la escuela veneciana. La herramienta favorita de Cesare Borgia era un compuesto de arsénico que llamó "La Cantarella". Primero envenenó a una cerda con una gran dosis de arsénico, extrajo sus órganos internos y

los cubrió con más arsénico. A medida que los órganos se pudrían, de ellos fluía un líquido que se recogía y se evaporaba. El polvo blanco que sobró fue La Cantarella, un compuesto de arsénico biológicamente concentrado. Aunque ha sido posible detectar arsénico en una autopsia desde principios del siglo XIX, ocasionalmente el forense aún lo pasa por alto. Esto suele ocurrir cuando se han administrado pequeñas dosis durante un período de tiempo, lo que puede simular varias enfermedades progresivas. Sorprendentemente, es difícil detectar el arsénico en una persona viva.

Toxina • Arsine obtiene

FUENTE - Descomposición a alta temperatura del trióxido de arsénico. También se utiliza en algunos procesos químicos industriales.

FORMULARIO Gas incoloro con fuerte olor a ajo. **MANEJO** - Evite la inhalación. **DOSIS** - 300 ppm (partes por millón, una medida de la concentración de gas en el aire) provocan la muerte en 5 a 10 minutos. Las concentraciones más pesadas son más rápidas.

SÍNTOMAS - Primero hay una vaga sensación de malestar, desmayo, sensación de ardor en la cara, dolor de cabeza intenso y náuseas, vómitos continuos, asfixia y dolor intenso. La muerte se debe a la depresión del sistema nervioso central.

DETALLES - La arsina es un subproducto común de muchas industrias químicas. El gas Lewisita utilizado en la Primera Guerra Mundial era una forma de arsina. La sección de armas tiene una granada de gas que genera arsina. La arsina está en su mejor momento cuando se usa en áreas cerradas en alta concentración. La muerte por este tipo de exposición es notablemente rápida ya que el gas apaga el sistema nervioso central en cuestión de segundos.



FUENTE - Extraído de pieles de diversas especies de ranas sudamericanas y centroamericanas.

FORMULARIO - Puro: cristales incoloros. Crudo: Polvo blanquecino.

MANEJO - Evite el contacto innecesario. **DOSIS** Puro - 0,2 mg IV. Crudo - 2 mg IV. Inofensivo por vía oral, a menos que haya úlceras o llagas en la boca.

SÍNTOMAS - Salivación, constreñimiento de garganta, espasmos, parálisis y muerte.

DETALLES - Las batracotoxinas son los poderosos venenos esteroides extraídos de la piel de varias especies de ranas (*Phylllobates terribilis*, *P. aurotaenia*, *P. bicolor*, *Dendrobates pumilio*, etc.). Es el veneno animal más poderoso que se conoce, siendo casi diez veces más mortal que la tetrodotoxina. Varias tribus indias lo utilizan como veneno para flechas. La rana exuda el veneno cuando está bajo el estrés del calor o el dolor. Los indios empalaban la rana: en un palo y la sostenían sobre el fuego. El veneno formaría gotitas, como gotas de sudor, en su piel, que luego serían raspadas y almacenadas, o rodarían las puntas de sus dardos en él. Se decía que una rana proporcionaba suficiente veneno para hasta 50 dardos de caza. Por alguna razón desconocida, posiblemente la falta de energía natural

emies, los especímenes mantenidos en cautiverio pierden lentamente su toxicidad con el tiempo y su *descendencia* puede no presentar ninguna toxicidad. Se ha observado que una rana que sufría un estrés extremo antes de morir recuperó toda la potencia de su veneno. El veneno debe extraerse mientras la rana está viva o poco después de la muerte, ya que la acción de la enzima comienza a destruir la toxina. Los japoneses utilizan una técnica de colocar sapos en una jaula eléctrica para producir su muy apreciado afrodisíaco "sudor de sapo". Debido a la escasez de ranas y su suministro posiblemente limitado, esto debe investigarse. La toxicidad varía según la especie de rana, siendo la más venenosa la "Phyllobatesterribilis" de color amarillo brillante, que vive en un área pequeña cerca del río Saija en el oeste de Columbia. Es al menos 20 veces más tóxico que cualquier otra especie.

NOTA - Una excelente referencia sobre las ranas es la edición de febrero de 1983 de Scientific American, que contiene el artículo "Dart-Poison Frogs", de Charles W. Myers y John W. Daly. Incluye láminas a color de las ranas y mapas que muestran sus diversos hábitats.

Extracción de batracotoxina

1) Las ranas se matan con éter y con cuidado desollado con pinzas y tijeras. A continuación, la piel se corta en trozos pequeños y se sumerge en metanol en una proporción de 500 ml por 250 pieles de rana.

2) Coloque el metanol y las pieles en una licuadora y licuar a alta velocidad durante 5 minutos. Filtrar la solución y repetir dos veces más con metanol nuevo. Deseche las pieles cuando esté listo.

3) Concentrar los extractos de metanol al vacío. a 30 ° C hasta que alcancen un tercio de su volumen original.

4) Enfríe la solución a 5 ° C y diluya con tres veces más agua destilada. Todas las extracciones posteriores se realizarán a 5 ° C.

5) Extraiga la solución acuosa de metanol tres veces con volúmenes iguales de cloroformo. Esto se hace agitando en un embudo de decantación.

6) Las soluciones de cloroformo se combinan y extraído cuatro veces con la mitad de los volúmenes de ácido clorhídrico 0,1 N frío (HCl).

7) Estos extractos ácidos se ajustan a pH 9-10 utilizando hidróxido de amonio 1.0N y extraído tres veces con igual volumen de cloroformo.

8) Los extractos de cloroformo se combinan, se secan sobre sulfato de sodio y se concentró al vacío hasta que se secó. El residuo será crudo, una mezcla de aproximadamente tres alcaloides diferentes. El rendimiento dependerá de las especies de ranas utilizadas. En una prueba, 5000 Phyllobates aurotaenia adultos produjeron 157 mg de alcaloides mixtos, mientras que 750 Dendrobates tricolor adultos produjeron 80 nig.



FUENTE - Síntesis química.

FORMULARIO - Líquido transparente con olor acre como cloruro de hidrógeno. Muy volátil.

MANEJO - Mantenga el recipiente bien cerrado y evite el contacto con el vapor.

DOSIS - Provoca lagrimeo severo en los ojos a una concentración tan baja como 0.018 mg / litro. 0,10 mg / L es intolerable después de un minuto y la exposición a 2,30 mg / L es letal después de diez minutos.

SINTOMAS - Lagrimador (gas lacrimógeno): lagrimeo y ardor severo de los ojos.

DETALLES - La cloracetona es uno de los primeros gases lacrimógenos utilizados en la Primera Guerra Mundial. Aunque es extremadamente eficaz, tiene tendencia a polimerizarse (descomponerse en sustancias inertes) en un almacenamiento prolongado y, por lo tanto, ha caído en desuso. La adición de un pequeño porcentaje de hidroquinona (un químico fotográfico común) puede ayudar a prevenir esto. Salvo esto, debe estar recién preparado para evitar averías. Como es tan fácil de hacer y los materiales están tan ampliamente disponibles, debería encontrar muchos usos en la planificación táctica. Cualquier máscara de gas que contenga carbón lo filtrará de manera eficiente. Las botellas selladas que explotarán con el impacto son la forma más fácil de utilizar este material. Colocar un petardo con un fusible de retardo (un cigarrillo resbaló

sobre la mecha, por ejemplo) a la botella proporcionará tiempo de escape durante las acciones de acoso.

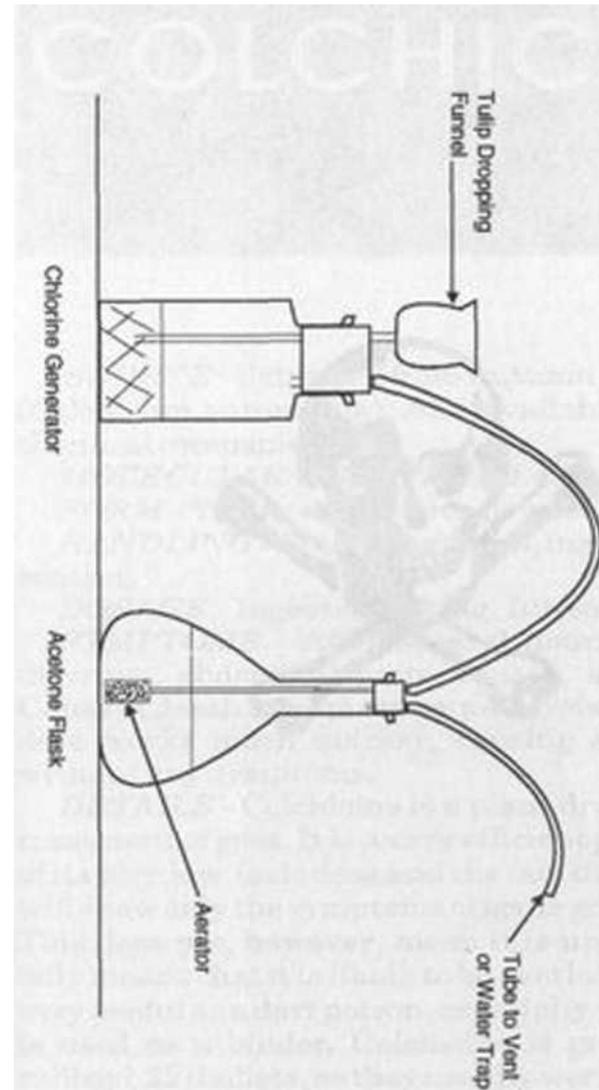
Producción de cloracetona

1) Instale una botella de generación de gas que contenga 100 gramos de hipoclorito de calcio (HTH) Conecte el tubo de gas a un aireador colocado en el fondo de un matraz de acetona de 250 ml (ver dibujo).

2) Comience a agregar una mezcla de medio ácido muriático y la mitad del agua en la jarra de gas en un flujo lento. Se necesitarán un total de 200 gramos de esta mezcla ácida. El gas de cloro verde amarillento comenzará a generarse. En caso contrario, se debe aplicar una suave aplicación de calor al matraz generador. *tiene cosas van.*

3) Cuando se haya generado todo el gas, verifique el peso específico de la acetona con un hidrómetro. Si lee al menos 1,16, el proceso está completo.

De lo contrario, repita el paso de generación de gas con aproximadamente 1/4 de la cantidad utilizada anteriormente. Vuelva a verificar con el hidrómetro.



Chloracetone Production



FUENTE - Extraído de la flor del azafrán de otoño (Colchicum autumnale). También disponible en muchas empresas químicas.

PESO MOLECULAR - 399,43 *FORMULARIO* - Polvo amorfo amarillo. *MANEJO* - Evite la inhalación, la ingestión o el contacto con la piel.

DOSIS - Ingerido - 20 mg. Intravenoso - 2 mg.

SINTOMAS - Después de varias horas (ingerido): diarrea, dolor abdominal, náuseas y vómitos. La causa de la muerte es la parálisis respiratoria. La dosis intravenosa actúa mucho más rápido y causa muerte súbita sin ningún síntoma.

DETALLES - La colchicina es un fármaco vegetal que se utiliza en el tratamiento de la gota. Es un veneno muy eficaz en vista de su dosis tóxica muy baja y el hecho de que una autopsia mostrará solo los síntomas de la gastroenteritis aguda. Sin embargo, esto no significa que sea indetectable. Solo significa que es probable que se pase por alto. También es muy útil como veneno para dardos, especialmente cuando se usa nicotina como aglutinante. La colchicina es ideal para balas de pequeño calibre (.22), ya que por lo general no contienen suficiente cantidad de otros venenos para hacer algo bueno. Se disuelve lentamente en agua, pero más rápido en etanol diluido (licor). Como con cualquier alcaloide vegetal, es mejor cosechar el

Autumn Crocus justo antes de la floración, cuando el contenido de alcaloides está en su punto más alto. Si no elige la ruta de extracción, cualquier casa de suministro de productos químicos decente la llevará. Una casa de productos químicos se negó a venderme cianuro de potasio, pero no tuvo problemas para venderme toda la colchicina que quería (a \$ 30,00 el gramo). La colchicina es al menos 5 veces más mortal que el cianuro. Es un mundo divertido.

La colchicina también ha sido utilizada por el cultivo de drogas para inducir mutaciones genéticas en la planta de cannabis y, por lo tanto, aumentar su potencia. Las semillas de las plantas mutadas se cosechan y se siembran para producir una cosecha nueva y más potente. Si se fuma marihuana de la planta original, es posible que se produzcan muertes y, de hecho, es probable que ocurran. Al menos una docena de casos de intoxicación por colchicina de esta fuente están registrados. Se desconoce la dosis fatal, pero ciertamente es menor que la dosis oral de 20 mg. Para utilizar esta vía de inducción, disuelva la dosis de colchicina en la mínima cantidad de alcohol y colóquela en el extremo abierto de un cigarrillo. Se debe tener cuidado para evitar decolorar o alterar la apariencia del cigarrillo de alguna manera. Es mejor usar una jeringa hipodérmica o un aparato similar para colocar la dosis en la mitad del cigarrillo en lugar de en la punta. Esto se debe a que las primeras bocanadas generalmente no se inhalan. No perfore el papel de fumar.

Producción de Colchicine

1) Se filtra material vegetal seco y molido

con etanol al 80% durante varias horas. Asegúrese de hacer esto en un área bien ventilada.

2) Filtrar la solución en la cafetera y calentar

un baño de agua para reducir el volumen a aproximadamente un 20%.

3) Agregue cera fundida (aproximadamente la mitad del volumen) al solución aún caliente, revuelva enérgicamente y deje enfriar. Esto elimina las grasas y los alquitranes.

4) Filtrar para quitar la cera y agregar tres veces su volumen de agua fría. Revuelva enérgicamente. Esto eliminará más alquitrán.

5. La solución de agua se filtra y se agrega a un embudo de decantación con igual cantidad de cloroformo. Agite durante varios minutos.

6) Drene la capa inferior (agua) y deséchela.

7) Calentar la solución de cloroformo en agua caliente para eliminar todo el disolvente. Haga esto en un área bien ventilada ya que los vapores de cloroformo son narcóticos.

8) Disolver el residuo en alcohol caliente y filtrar.

9) Evaporar el alcohol en un baño de agua caliente. Tú ahora tomar colchicina.

Si desea purificar aún más su colchicina, disuélvala en la cantidad mínima de acetato de etilo caliente. Al enfriarse, la colchicina volverá a cristalizar en el disolvente.



FUENTE - Extraído de la cicuta venenosa (conium maculatum).

FORMULARIO - Líquido aceitoso incoloro con olor a ratoncito. **PESO MOLECULAR**- 127,22 **DOSIS** - 300 mg (8 a 10 gotas). **MANEJO** - Evite el contacto con la piel o la ingestión. **SÍNTOMAS** - Debilidad, somnolencia, náuseas, vómitos, dificultad para respirar, parálisis y asfixia. La muerte se debe a la parálisis del sistema nervioso central.

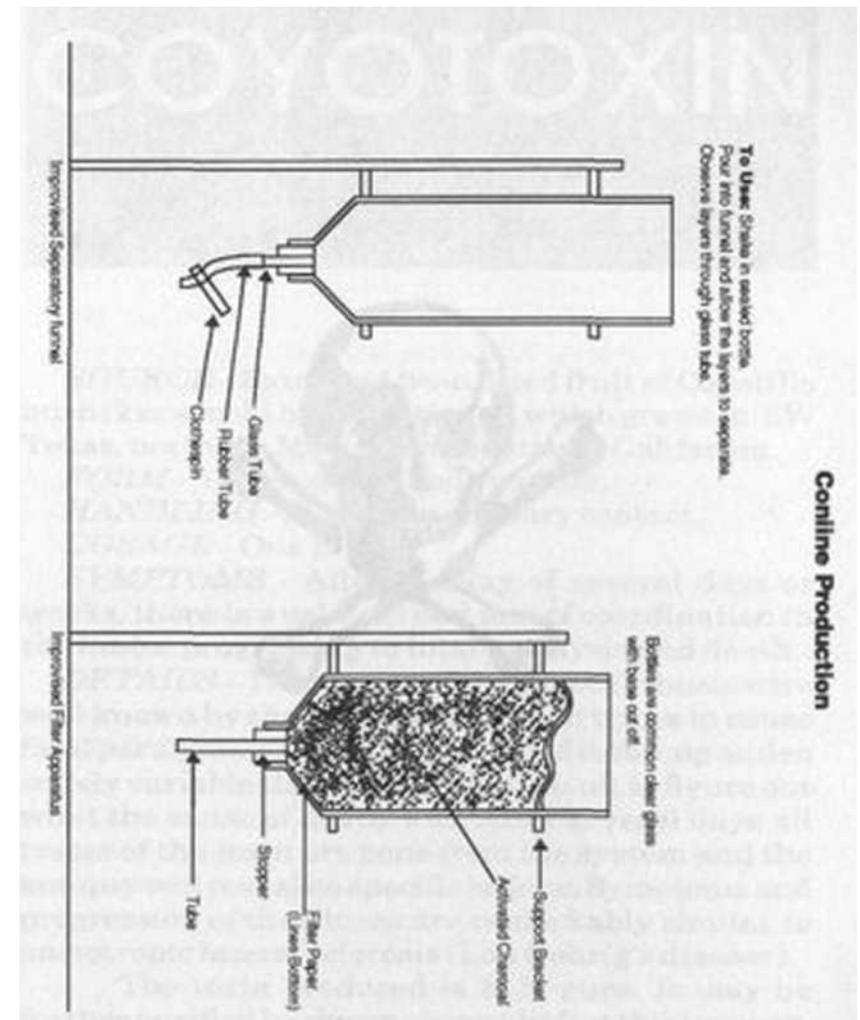
DETALLES - Los antiguos griegos utilizaron un crudo extracto de cicuta para ejecutar a los enemigos del estado. La descripción de Platón de la muerte de Sócrates es una descripción muy detallada de los síntomas y su progresión. La coniina pura tiene un sabor a quemado similar a la salsa picante de baja calidad y un olor característico que debe enmascararse. Los licores fuertes o los alimentos picantes y picantes son los mejores para esto. La intoxicación por coniina es un proceso relativamente indoloro, pero lleva varias horas y la víctima está consciente y consciente hasta el final.

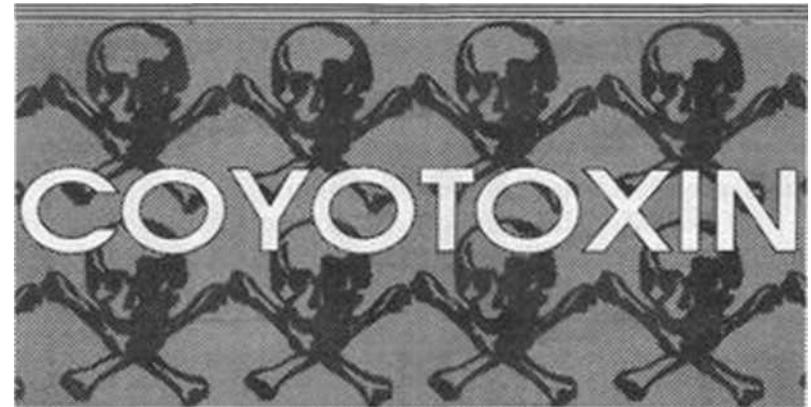
Producción de coniine

1) Pique en trozos grandes una libra de cicuta fresca y macerar en una licuadora durante 5 minutos con una mezcla de 2 litros de cloroformo y 200 ml de una solución de hidróxido de sodio al 5%.

Assorted Nasties

- 2) Filtrar y desechar los sólidos.
- 3) Colocar el líquido en un embudo de decantación, dejar **el** capas para separar y extraer la capa inferior. Deseche esto.
- 4) Añada 200 ml de solución de ácido clorhídrico 2N a la capa de cloroformo, agitar bien y evaporar en un baño de agua caliente. Asegúrese de tener una ventilación adecuada.
- 5) Queda una solución de color verde pálido que se filtra a través de carbón activado o celita para eliminar el alquitrán.
- 6) Agregue hidróxido de sodio hasta que el pH de este La solución es básica (9 o más).
- 7) Agregue 200 ml de cloroformo y agite bien. Sepa-clarificar las capas en el embudo de decantación. Repita la extracción para un total de cinco porciones de 200 ml de cloroformo, luego deseche la capa de agua.
- 8) Combinar los extractos de cloroformo y evaporar solución hasta que no se pueda oler más cloroformo. El resultado es coniina cruda. Puede convertirse a la forma de clorhidrato pasando gas cloruro de hidrógeno seco a través de la solución, pero esto generalmente no es necesario.





FUENTE - Extraído de frutos secos del arbusto de Coyotillo (kar \ vinski humboldtiana), que crece en el suroeste de Texas, norte de México y sur de California.

FORMULARIO - Polvo amorfo amarillo.

MANEJO - Evite el contacto innecesario.

DOSIS - Un gramo.

SINTOMAS - Luego de un retraso de varios días o semanas, se presenta debilidad y pérdida de coordinación en las extremidades, progresando a parálisis total y muerte.

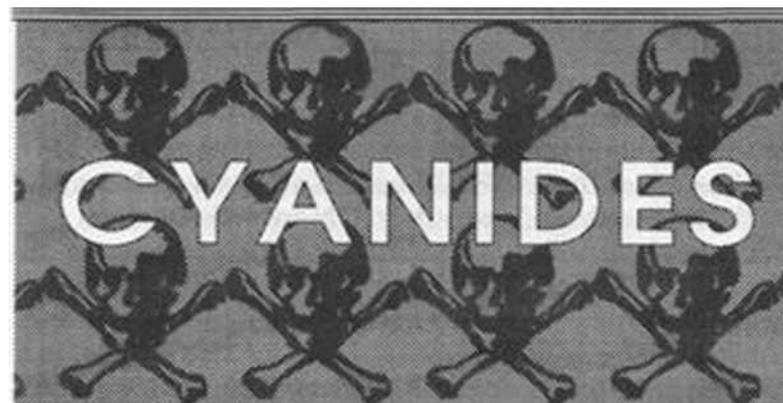
DETALLES - Las bayas del arbusto de coyotillo eran bien conocidas por las tribus indígenas como causantes de una parálisis fatal. El tiempo de demora involucrado es tan largo y tan variable que sería difícil averiguar cuál fue la causa de la muerte. Después de varios días, todos los rastros de la toxina desaparecen del sistema y la autopsia no revelará lesiones específicas. Los síntomas y la progresión de la enfermedad son notablemente similares a los de la esclerosis lateral amiotrópica (enfermedad de Lou Gehrig).

La toxina producida tiene una pureza del 85%. Puede purificarse aún más mediante cromatografía, pero esto generalmente no es necesario para uso en el campo.

Producción de coyotoxina

1) Moler las bayas secas en una licuadora hasta que estén finamente en polvo.

- 2) Agregue cloroformo al polvo uno por uno base, por peso, y licuar durante una hora a alta velocidad.
- 3) Filtre el polvo y repita el paso 2 dos veces más en alta velocidad, usando cloroformo fresco.
- 4) Combinar los extractos de cloroformo y calentar en un baño de agua hasta que se concentre a aproximadamente el 20% de su volumen original. Asegúrese de hacer esto en un área bien ventilada, ya que los vapores de cloroformo son narcóticos.
- 5) Agregue este concentrado a una licuadora que contenga aproximadamente 12 veces más hexano. Licúa a velocidad media durante 5 minutos.
- 6) La toxina se precipitará como un polvo amarillo pálido. der. Filtrar el precipitado y volver a disolverlo en la menor cantidad de cloroformo. Repita los pasos 5 y 6.
- 7) Filtrar y secar el polvo.



Cianuro de potasio (KCN). Cianuro de sodio (NaCN). Cianuro de hidrógeno (HCN).

FUENTE - Suministro químico o industrial. Síntesis casera. Los cianuros se utilizan ampliamente en la industria del plástico para la producción de materiales como el nailon.

FORMULARIO - KCN - grumos o cristales blancos; NaCN - polvo blanco; HCN - líquido volátil incoloro con olor a almendras amargas.

MANEJO - Evite la ingestión o el contacto con la piel. No inhale los vapores, especialmente los de HCN.

DOSIS - KCN o NaCN - 300 mg. HCN - 150 mg. Síntomas • Náuseas, salivación, dolor de cabeza, respiración rápida y profunda, colapso, convulsiones y muerte. La velocidad depende de la dosis: las dosis grandes actúan rápidamente. Cuando se ingiere, el inicio depende del contenido del estómago. Si está básicamente vacío, los síntomas aparecerán más rápido.

DETALLES - Durante mucho tiempo, un elemento básico de los asesinos y escritores de misterio, los cianuros en realidad están sobrevalorados en su mayor parte. Hay muchos venenos que son mucho más tóxicos que ellos: aconitina, nicotina y colchicina son solo algunos. Sin embargo, el cianuro tiene una gran ventaja sobre los demás: cuando se usa en una dosis moderadamente grande (como se indica arriba)

tener una velocidad de derribo impresionante. Un buen respiro de HCN provoca una pérdida del conocimiento casi instantánea y la muerte en 90 segundos. La muerte más rápida registrada para HCN es de 10 segundos. KCN y NaCN generalmente causan la muerte en menos de 5 minutos. El CN interfiere con la enzima que permite que las células absorban oxígeno, provocando en efecto asfixia a nivel celular. También paraliza los centros respiratorios del cerebro y contrae los vasos sanguíneos. Durante la década de 1950, la KGB empleó al menos 3 tipos de proyectores que emitían una neblina de HCN. El arma simulaba un ataque al corazón, pero no era 100% indetectable. Pocas armas lo son. Bogdan Stashinsky, un asesino de la KGB que usó el proyector HCN en 2 asesinatos, describió sus efectos de la siguiente manera: "El efecto de los vapores venenosos es tal que las arterias que alimentan la sangre al cerebro se paralizan casi de inmediato. La ausencia de sangre en el cerebro precipita una parálisis normal del cerebro o un ataque cardíaco, como resultado de lo cual la víctima muere. La víctima está clínicamente muerta dentro de los 90 segundos posteriores a la inhalación de los vapores venenosos. Después de unos 5 minutos, el efecto del veneno desaparece por completo, permitiendo que las arterias vuelvan a su estado normal, sin dejar rastro del agente letal que precipitó la parálisis o el infarto".

Tanto Goering como Himmler se suicidaron mordiendo un frágil vial de vidrio, de 9 mm de diámetro y 35 mm de largo, que contenía 1 cc de HCN. Los viales se produjeron en el campo de concentración de Sachsenhausen bajo los auspicios de las SS y se alojaron en una pequeña cápsula de latón hecha de 2 cartuchos. Irónicamente, el HCN utilizado fue sintetizado por uno de los presos, un médico judío llamado Kramer. Puedo pensar en pocos trabajos que darían tanta satisfacción.

Los cianuros son bastante fáciles de producir en casa, pero tienden a deteriorarse si no se almacenan adecuadamente en recipientes herméticos.

Producción de cianuro de sodio

Este proceso funciona igualmente bien para la producción de cianuro de potasio simplemente sustituyendo el carbonato de sodio por carbonato de potasio. El cianuro en sí se fabrica en dos pasos. 1) convertir el carbonato en ferrocianuro y 2) convertir el ferrocianuro en cianuro. Utilice siempre guantes y gafas protectoras.

Paso uno: ferrocianuro de sodio. Se utilizan tres materiales:

Carbonato de sodio • sosa común para lavar, disponible en cualquier supermercado. Moler para polvo en la licuadora.

Carbón vegetal: obtenga briquetas del supermercado. Coloque varios en una bolsa hecha de paño grueso y colocar sobre varias capas de periódico en una mesa de trabajo o concreto piso. Golpea la bolsa con un martillo. El polvo de carbón se filtrará a través del paño y se depositará en el periódico.

Óxido férrico (hierro) • Este es óxido viejo y simple. Haz un viaje al basurero o al depósito de chatarra con una lima y un vaso de papel. Quita el óxido de cualquier objeto viejo de hierro o acero.

Producción

1) Caliente un crisol a fuego rojo completo colocándolo en una pararse y montar un soplete de propano debajo. Se pueden usar varios artículos como crisoles, como un tramo corto de tubería de acero con tapa, una carcasa de filtro de aceite vieja o una sartén pequeña de hierro fundido. Esta última es mi elección personal.

2) Vierta 10 partes (en peso) de carbonato, 10 partes carbón y 5 partes de óxido en un frasco y agite bien para mezclar.

3) Vierta la mezcla en el crisol. Pronto comenzará enrojarse y fusionarse, generando pequeños chorros de llama violeta. Remueve con un tenedor o un implemento similar hasta que cese el fuego.

4) Apagar el fuego y dejar enfriar el crisol. Verter el contenido en aproximadamente diez veces más agua caliente y revuelva enérgicamente. Filtrar a través de un filtro de café y desechar los sólidos, que en su mayoría son hierro no absorbido.

5) Hierva el líquido en una sartén sobre la estufa hasta que del agua se ha ido. Transfiera a una sartén de hierro y caliéntelo hasta que se haya evaporado toda el agua. Revuelva con una espátula de metal mientras esto ocurre para obtener un buen grado de ferrocianuro en polvo.

Segundo paso - Producción de cianuro

1) Caliente el crisol a fuego rojo completo.

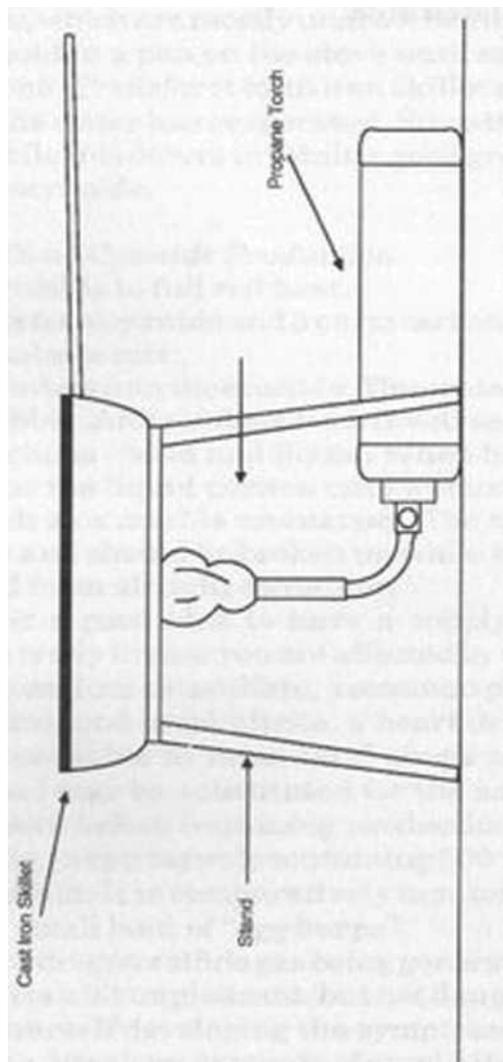
2) Vierta 8 partes de ferrocianuro y 3 partes de carbonato en un frasco y agitar para mezclar.

3) Vierta los polvos en el crisol. Los contenidos se derretirá y burbujeará. Después de poco tiempo, se separará en dos porciones: sólida y líquida. Cuando cese el burbujeo, vierta la porción líquida sobre una superficie lisa y dura, como una encimera de mármol. El cianuro se solidificará y debe romperse mientras aún está caliente y almacenarse en un recipiente hermético.

Nota - Es una buena idea tener un suministro de antídoto contra el cianuro listo en caso de que se vea afectado por los vapores. Estos son el tiosulfato de sodio, una sustancia química fotográfica común, y el nitrito de amilo, un medicamento para el corazón. El nitrito de butilo está disponible en algunas "tiendas de sexo" como un olor ambiental y puede ser sustituido por el nitrito de amilo. Unas horas antes de comenzar la producción del cianuro real, tome una cápsula que contenga 500 mg de tiosulfato de sodio. Es comparativamente no tóxico, pero puede causar un pequeño episodio de "eructos de huevo".

Esto se debe al gas sulfuro de hidrógeno que se genera en el estómago. Es un poco desagradable, pero no peligroso. Si siente que está desarrollando los síntomas del envenenamiento por cianuro, rompa una ampolla de nitrito de amilo e inhale su contenido. Busque atención médica. Lo anterior no significa que con los antídotos puedas inhalar humos con impunidad, solo que prob-

hábilmente no morirá por ello. Incluso una dosis subletal de cianuro es extremadamente desagradable. La mejor manera de evitar esto es siempre producir cianuro en un área bien ventilada.



Producción de cianuro de hidrógeno (HCN) El HCN es el más tóxico de los diversos compuestos de cianuro. Desafortunadamente, también tiene sus propios problemas especiales. El más evidente de ellos es que es extremadamente volátil debido a su bajo punto de ebullición (79 ° F). Un recipiente abierto en una habitación cálida se evaporará en un período corto de tiempo, llenando el área con vapores mortales. Su otro problema es que tiene tendencia a deteriorarse durante el almacenamiento. Esto se puede prevenir añadiendo ácido fosfórico, en una proporción de 0,5 cc por litro de HCN. Esto actúa como estabilizador. También ayuda a mantenerlo almacenado en botellas de vidrio oscuro en un lugar fresco. Es posible que desee usar una máscara de gas, como una precaución adicional al fabricar HCN, pero tenga en cuenta que una exposición a HCN inactivará el filtro. La próxima vez que lo necesite, no funcionará. Es por eso que se cree que los soviéticos todavía tienen proyectiles de HCN en su inventario,

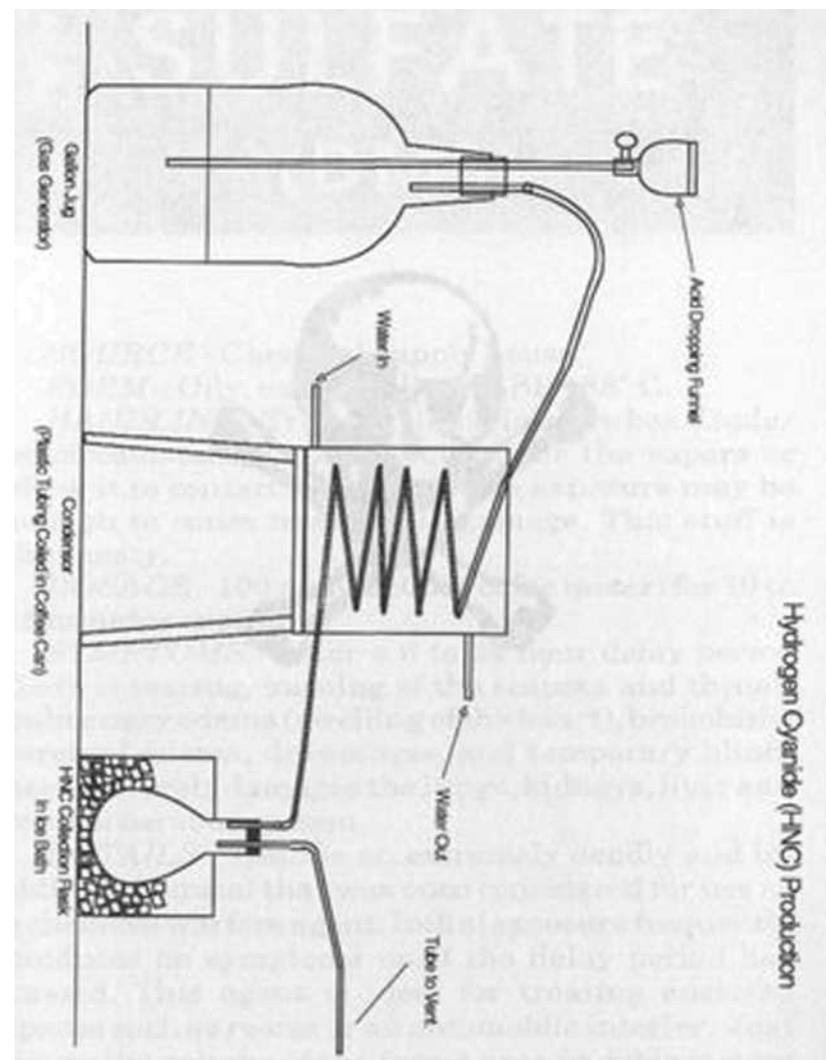
Producción (Consultar ilustración)

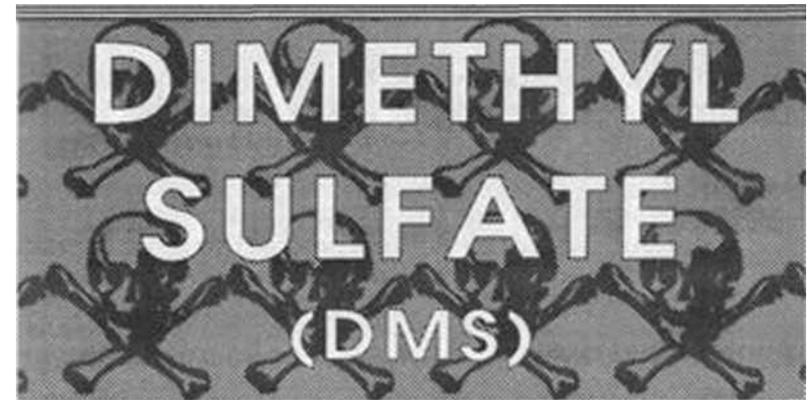
- 1) Coloque 6 onzas de cianuro de sodio en el galón jarra.
- 2) Prepare 80 onzas líquidas de una mezcla de ácido / agua en un recipiente separado vertiendo cuidadosamente 25 onzas líquidas de ácido sulfúrico concentrado en 55 onzas líquidas de agua destilada. Agregue el ácido lentamente para evitar salpicaduras y deje que la mezcla se enfríe).
- 3) Empiece a verter la mezcla ácida en el goteo. embudo a un ritmo lento y constante. Cuando la adición esté completa, tape el embudo.

Los vapores de HCN pasarán al condensador donde se volverán líquidos. Este líquido goteará en el recipiente enfriado y se solidificará. El HCN tiene un alto punto de congelación (14 ° C). Cuando se haya generado todo el HCN, retire el matraz del baño de hielo, ciérrelo herméticamente y deje que se caliente hasta que vuelva a ser líquido. Agregue el estabilizador de ácido fosfórico y vuelva a sellar.

Assorted Nasties

NOTAS • Use agua fría, pero no muy fría en el condensador. Debido al alto punto de congelación del HCN, el uso de agua fría puede hacer que cristalice en el condensador. Este proceso es una mejora con respecto al método antiguo que usaba ferrocianuro, ya que da como resultado un producto de mayor pureza. El HCN comercial se produce actualmente haciendo reaccionar amoníaco y gases de metano en un horno de arco. Si bien es extremadamente económico y eficaz, no es muy adecuado para la producción a pequeña escala.





FUENTE - Casa de suministro de productos químicos.

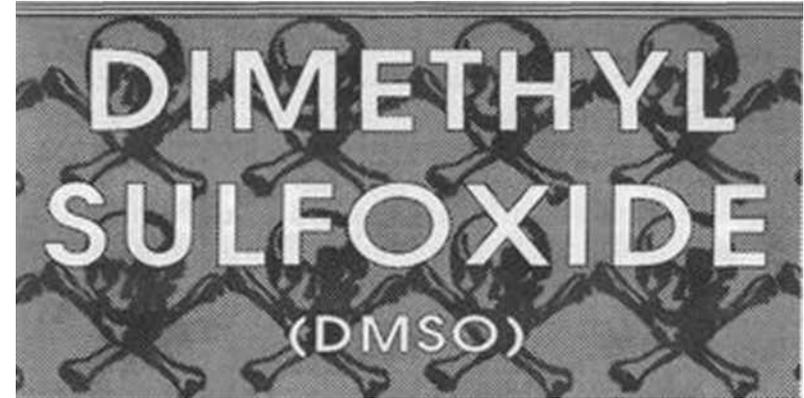
FORMULARIO - Líquido aceitoso, incoloro, BP 188C. ° *MANEJO* - Transfiera el líquido a la guantera. Bajo ninguna circunstancia debe inhalar los vapores ni permitir que entren en contacto con su piel. Una exposición puede ser suficiente para causar daños irreparables. Esto es así de desagradable.

DOSIS - 100 ppm (550 mg / metro cúbico) para una exposición de 10 a 15 minutos.

SINTOMAS - Después de un período de retraso de 6 a 24 horas, hay desgarro, ardor de los senos nasales y la garganta, edema pulmonar (hinchazón del corazón), bronquitis, edema cerebral, somnolencia y ceguera temporal. Daña gravemente los pulmones, los riñones, el hígado y el sistema nervioso contral.

DETALLES • El DMS es una sustancia química extremadamente letal e insidiosa que alguna vez se consideró para su uso como agente de guerra química. La exposición inicial con frecuencia no produce síntomas hasta que ha pasado el período de demora. Este agente es ideal para tratar espacios cerrados como habitaciones o el interior de un automóvil. Simplemente calcule el volumen del área objetivo en metros cúbicos y duplique esta cantidad para estar seguro. Por ejemplo, un automóvil de tamaño estándar tiene un volumen interior de unos cinco metros cúbicos. Por lo tanto, cinco gramos

ser usado. El mejor lugar sería dentro o cerca de la calefacción. *sistema*, ya que el calor ayudaría a la evaporación. De lo contrario, simplemente viértalo debajo del asiento delantero. El invierno sería el mejor momento para usar DMS, ya que las ventanas normalmente están cerradas, lo que permite una concentración máxima de vapor. Esto también es válido para la mayoría de los demás agentes CW cuando se utilizan en áreas cerradas.



FUENTE - Suministro de productos químicos, suministro de veterinarios, algunas tiendas naturistas.

FORMULARIO - Líquido claro con consistencia de aceite vegetal ligero. Ligero olor y sabor a ajo o leche agria (la percepción varía según los individuos).

MANEJO - No se necesita un manejo especial cuando está en forma pura. Protéjase de la congelación y la contaminación.

DOSIS- Variable (Ver detalles). *SÍNTOMAS* - Variable (Ver detalles). *DETALLES* - DMSO es un solvente común derivado de la pulpa de madera. Es único entre los elementos de este libro en el sentido de que esencialmente no es tóxico por sí mismo. Su valor radica en el hecho de que es un agente portador y de penetración intradérmica excepcionalmente fino; empapa la piel intacta en minutos, tomando lo que sea con lo que esté mezclado en el torrente sanguíneo y sin dejar marcas externas. La tasa de absorción varía con la toxina con la que se mezcla y el estado de la piel. Por ejemplo, las manos de quien está acostumbrado al trabajo físico duro serían más resistentes que las de quien empuja papeles en un escritorio todo el día. Por sí solo es un fármaco analgésico y antiinflamatorio, que funciona particularmente bien para la artritis y los esguinces musculares. Mezclado con otras drogas o productos químicos puede mejorar o

reducir su efecto, dependiendo de la droga. Los compuestos organofosforados como los insecticidas y los gases nerviosos, por ejemplo, exhiben un aumento de seis veces en toxicidad cuando se mezclan con DMSO.

La ricina mezclada con DMSO sería un arma excepcional, sutil y mortal. El problema es que la ricina no se disuelve correctamente en DMSO. Se ha logrado cierto éxito con ricina disuelta en una solución ligeramente ácida (pH 4) y luego mezclada con DMSO, pero se necesita más experimentación. Por alguna razón que aún no se comprende claramente, el 90% de DMSO y el 10% de agua funcionan mejor como agente portador que el 100% de DMSO. De hecho, concentraciones tan bajas como el 70% funcionarán casi tan bien como el 90%.

Para usar DMSO como veneno de contacto Coloque una dosis medida de la toxina en un tubo de ensayo y agregue lentamente DMSO gota a gota, con agitación, hasta que se disuelva toda la toxina. Esta unidad es su dosis completa. Siempre que sea posible, use el doble de toxina que necesite.

Esta solución se puede pintar en un área que el sujeto tocará, como el pomo de una puerta o el asiento de una silla. En una situación de multitud, podría rociarse en la parte de atrás de su camisa o pantalones. Cualquier intento de limpiarlo solo servirá para aumentar su tasa de absorción. Cualquier derrame accidental debe secarse rápidamente con papel secante o pañuelos absorbentes. No frote la zona.

Los venenos de contacto funcionan mejor cuando entran en contacto con piel relativamente suave y sin callos. Tomado por vía oral, aumenta la velocidad de absorción a través del revestimiento del estómago.

Es necesario tener mucho cuidado al usar venenos de contacto. No distinguen la diferencia entre su piel y la del objetivo. El resultado es el mismo.



ANALÓGICOS - 3-Metil Fentaoilo. muchos otros
FUENTE - RX, síntesis química. Sustancia controlada.

FORMA- Polvo cristalino blanco. (MW-336.46) MANEJO - Evite la inhalación o ingestión de iones. Dosis tóxica extremadamente baja.

DOSIS - Un miligramo.

SÍNTOMAS - Pérdida del conocimiento y muerte rápida.

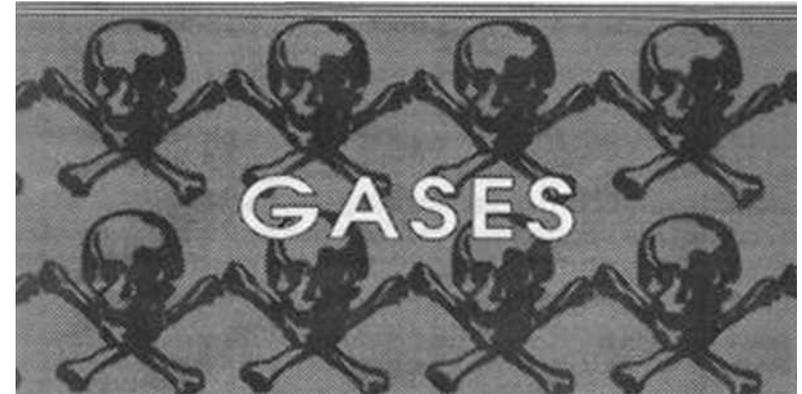
DETALLES: el fentanilo es un agente anestésico intravenoso que se utiliza en cirugía. Produce los mismos efectos que los opiates pero a una dosis mucho menor. Por lo general, esto no es más de 200 microgramos como máximo. Es tan rápido que hay casos de adictos que no tuvieron tiempo de quitarse la aguja de los brazos antes de morir, [en un caso, la víctima fue descubierta por la policía parada junto a su camioneta, apoyada en la puerta. Él tuvo > muerto desde hace varias horas. Un miligramo es más que suficiente para causar una muerte rápida cuando se administra por vía intravenosa. Algunos de los análogos del fentanilo (fármacos de estructura química y efecto similar) son incluso más poderosos que esto. Definitivamente una "droga peligrosa". Se comercializa con el nombre comercial "Sublimaze" en ampollas de 50 microgramos por mililitro de concentración.

El fentanilo y sus análogos se producen en laboratorios clandestinos y se venden en la calle como sintéticos.

heroína. Es posible obtenerlo de esta fuente, pero a un precio elevado: se vende a unos 5.000 dólares el gramo. Si encuentra un químico de este tipo, puede resultar útil para producir otros compuestos necesarios, si se aborda correctamente. Al fabricar o utilizar fentanilos, es importante tener en cuenta que se trata de sustancias controladas. La mayoría de las sustancias tóxicas normales no son ilegales de fabricar o poseer. Su historia de que solo la necesita para matar a alguien y no es un fabricante de drogas ilícitas no impresionará a las autoridades. También tenga en cuenta que una dosis del tamaño de uno o dos granos de sal es suficiente para una sobredosis, por lo que se necesita extrema precaución en la manipulación.

Producción de fentanilo

- 1) Prepare 2 soluciones de la siguiente manera: (A) Disuelva 5 partes de N-(4-piperidil) propionanilida, 6,85 partes de carbonato de sodio, 0,05 partes de yoduro de potasio en 120 partes de hexano. (B) Disuelva 3,8 partes de cloruro de B-feniletilo en 24 partes de 4-metil-2-pentanona.
- 2) Coloque la solución A en un matraz de 3 bocas equipado con un gotero, un agitador mecánico y un cabezal de reflujo. Encienda el agitador y agregue la solución B lentamente gota a gota hasta que se agregue todo. Tape el cuello del gotero, encienda la manta calefactora y refluya durante 27 horas, con agitación constante.
- 3) Filtrar la mezcla en caliente y evaporar el líquido en un baño de vapor.
- 4) Queda un residuo aceitoso que se disuelve en 160 partes de éter diisopropílico y se filtra varias veces hasta que se aclara.
- 5) Concentre esta solución a un volumen de aproximadamente 70 partes.
- 6) Enfríe el líquido durante unas dos horas a una temperatura de aproximadamente 0 ° C para producir el fentanilo.



Home-BrewNerve Gas, HNG FUENTE -

Combinación de materiales disponibles comercialmente.

FORMA - Líquido, color y consistencia variable (Ver detalles).

MANEJO - Evite todo contacto con la piel o inhalación de vapor.

DOSIS - Variable (Ver cuadro). SÍNTOMAS - Pupilas puntiagudas, visión borrosa, secreción nasal, opresión en el pecho, náuseas, convulsiones, coma e insuficiencia respiratoria.

DETALLES - Los gases nerviosos convencionales como el sarín o el VX son particularmente valiosos debido a su alta toxicidad y rápida acción. Sin embargo, su conveniencia se ve disminuida por la dificultad comparativa de producción. El HNG es un sustituto aceptable en la mayoría de los casos. No es, estrictamente hablando, un gas, sino un aerosol y un veneno tóxico similar al VX en esos aspectos. Es simple de hacer, solo requiere que mezcle el ingrediente activo (ciertos insecticidas) con DMSO en cantidades iguales. La mayoría de los productos enumerados son agentes anticolinesterásicos disponibles comercialmente, muy similares a los gases nerviosos en estructura y función. Las formas puras de estos agentes se utilizan en la formulación de varios insecticidas. Por lo tanto esto es

el mejor lugar para adquirirlos. Las soluciones diluidas están disponibles al por menor, pero son menos deseables debido al aumento de las dosis requeridas. Tenga la misma precaución al manipular que con cualquier veneno de contacto. No se deje engañar pensando que debido a su uso son tan fáciles de hacer que puede ser descuidado o descuidado con ellos. Nada más lejos de la verdad. Están muy cerca de los gases nerviosos convencionales en cuanto a toxicidad. De hecho, recomendaría que no se inventen hasta que se necesiten. Eso ayuda a aliviar el problema del almacenamiento.

Nerve Gas de elaboración casera

Cuadro de toxicidad / dosis

Todos los listados son para toxinas ya mezcladas con DMSO en una proporción de 50/50. Las dosis se expresan en miligramos de solución por kilogramo de peso corporal (mg / kg) para aplicación tópica. Todos los listados son nombres comerciales.

Toxina	mg / kg
Fensulfotión	0,8
Mipafox Isopestox	1.2
Dimefox	0,4-0,8
Phorate.Thimet	0,5
TEPP	0.4
Systox, Demeton	1.0
Terbuphos, Contador	1.2

Nota: TEPP se descompone en aproximadamente 6 horas en un ambiente húmedo. El resto permanecerá estable durante aproximadamente una semana a un mes, dependiendo de las condiciones climáticas.

Toxina - Gas mostaza. Sulfuro de dicloroetilo, H.
FUENTE - Síntesis química.

FORMULARIO - Líquido aceitoso de color ámbar transparente. El olor se asemeja a rábano picante o mostaza (de ahí el nombre). Se solidifica a 14C. (MW-159,08).

MANEJO - Evite todo contacto con líquidos o sus vapores. Se requieren una buena máscara de gas militar y un traje de descontaminación. Si se mantiene frío, es razonablemente seguro de transportar, pero si está caliente, los vapores pueden penetrar los sellos de goma de los contenedores. Esta propiedad lo hace *muy* difícil de almacenar de forma segura.

DOSIS - 0.15 mg por litro es fatal en una exposición de 10 minutos y 0.07 mg por litro en una exposición de 30 minutos. Concentraciones tan bajas como 0,001 mg por litro en 1 hora de exposición atacarán los ojos.

SÍNTOMAS - Después de 4 a 6 horas, inflamación de los ojos, piel ampollada o ulcerada, nariz, garganta y pulmones inflamados. Ceguera temporal que puede durar semanas. Las ampollas cicatrizan muy lentamente.

DETALLES - El gas mostaza (H) es uno de los agentes de guerra química más antiguos. Conocido como el "Rey de los gases de guerra", fue responsable del 25% del total de bajas en la Primera Guerra Mundial. Si bien no es excesivamente mortal (tasa de mortalidad promedio del 2%) a menos que se encuentre en una concentración fuerte o una exposición prolongada, es insuperable para la negación de área y causará un gran número de víctimas. Los síntomas ocurren en concentraciones bajas y puede permanecer activo durante varias semanas al aire libre. Está clasificado como - agente "persistente".

H es razonablemente seguro de manipular si se mantiene frío, pero cualquier cosa que entre en contacto con el líquido o sus vapores debe lavarse a fondo con una solución de lejía. El H puede prepararse de dos maneras: agregando ácido clorhídrico al tiodiglicol o burbujeando gas etileno a través de dicloruro de azufre líquido (proceso de Levinstein). Esta última es la ruta que tomaremos. Si bien es un proceso simple, la fabricación de H es extremadamente peligrosa debido tanto a la naturaleza del azufre

diclorodo utilizado y el producto terminado. El H elaborado por el proceso de Levinstein contiene aproximadamente un 30% de impurezas, pero se ha demostrado que no tienen consecuencias en su uso de campo. Generará gases en el almacenamiento que pueden generar presiones y provocar explosiones si no se ventilan correctamente. Estos deben burbujear a través de una solución de lejía para descontaminarlos. El H se puede destruir agregando el líquido a aproximadamente cinco veces su volumen de solución de lejía. Después de 30 minutos, puede desecharse de forma segura.

Tanto el etileno como el dicloruro de azufre están disponibles comercialmente. Si se pueden obtener de esta fuente, puede eliminar los pasos A y B y combinarlos como se describe en el paso C.

Preparación de gas mostaza (H) Paso A

- Preparación de dicloruro de azufre.

- 1) Coloque 100 gramos de azufre en polvo en un recipiente de 500 ml. matraz de ebullición.
- 2) Calentar el matraz en un baño de aceite hasta que el azufre se funde (aprox. 215 ° C).
- 3) Coloque un tapón de 2 orificios que haya sido equipado con un trozo de tubo de acero inoxidable en un orificio y un trozo de tubo de plástico en el otro. El tubo de acero inoxidable debe extenderse hasta cerca del fondo del azufre.
- 4) El tubo de plástico se adjunta a un matraz de 500 ml. que se enfría en un baño de enfriamiento de hielo / sal. Se pasa un segundo tubo de plástico desde este a una trampa de agua.
- 5) Se instala una botella de generación de gas que contiene 100 gramos de hipoclorito de calcio. Comience a agregar una mezcla de mitad ácido muriático y mitad agua en un goteo lento. Se necesitarán un total de 200 gramos de esta mezcla ácida. El gas de cloro verde amarillento debería comenzar a generarse. De lo contrario, una suave aplicación de calor debería hacer que todo funcione.
- 6) A medida que el azufre absorbe el cloro, comenzará a licuar en dicloruro de azufre. Esto se vaporizará y se acumulará en el matraz enfriado.

7) Cuando todo el líquido haya pasado al matraz colector debe enfriarse y filtrarse a través de filtros de café de 2 '.

NOTA - El dicloruro de azufre es un químico peligroso que es muy corrosivo e irritante para el *ojos*, nariz y garganta. Manejar en consecuencia.

Paso B: preparación de etileno

- 1) Coloque una mezcla de 4 partes de sulfúrico concentrado ácido y una parte de etanol desnaturalizado en un matraz que contiene suficiente arena limpia y seca para formar una pasta fina.
- 2) Calentar el matraz a unos 170 ° C en un baño de aceite. El gas que se genera se burbujea a través de un lavador de agua, luego a través de un lavador de lejía débil. Esto purificará el gas.

Paso C: preparación de gas mostaza

Se corre un tubo desde la última botella de lavado en el Paso B, se conecta a un aireador y se coloca en el matraz de dicloruro de azufre que se enfría en un baño de hielo / sal. El gas se burbujea hasta que el generador deja de producir. A continuación, se comprueba la gravedad específica colocando el matraz en una guantera. Extraiga unos 10 ml en un tubo de ensayo y compruébelo con un hidrómetro. Debería ser de al menos 1,27. Si es así, vierta la muestra nuevamente en el matraz y decante en botellas de almacenamiento. Selle herméticamente y sumerja la parte superior con cera. Si la gravedad específica no es correcta, repita el paso de generación de gas hasta que lo sea. Coloque el tubo de ensayo y el hidrómetro en un vaso de precipitados con solución de lejía para descontaminarlos.

Purificación de gas mostaza

Si, por alguna razón, necesita una muestra muy pura de II, posiblemente para algún dispositivo especial, aquí está el proceso de purificación del laboratorio. Asegúrese de realizarlo a baja temperatura. En el proceso, perderá al menos la mitad de su H., por lo que no es realmente práctico para un uso a gran escala, especialmente teniendo en cuenta los disolventes y el equipo necesarios.

Assorted Nasties

1) Configurar una plataforma de destilación para destilación fraccionada a alta temperatura. El matraz se coloca en un baño de aceite que contiene un aceite de silicona de alta temperatura.

2) Filtre su muestra de H y llene el matraz aproximadamente medio lleno.

3) Destilar y recolectar la fracción que salga 215° - 217° C. El matraz de recolección debe enfriarse en un baño de hielo.

Este es un muy buen grado de H y totalmente adecuado para la mayoría de los propósitos. Si lo necesita aún más puro, continúe con el paso 4.

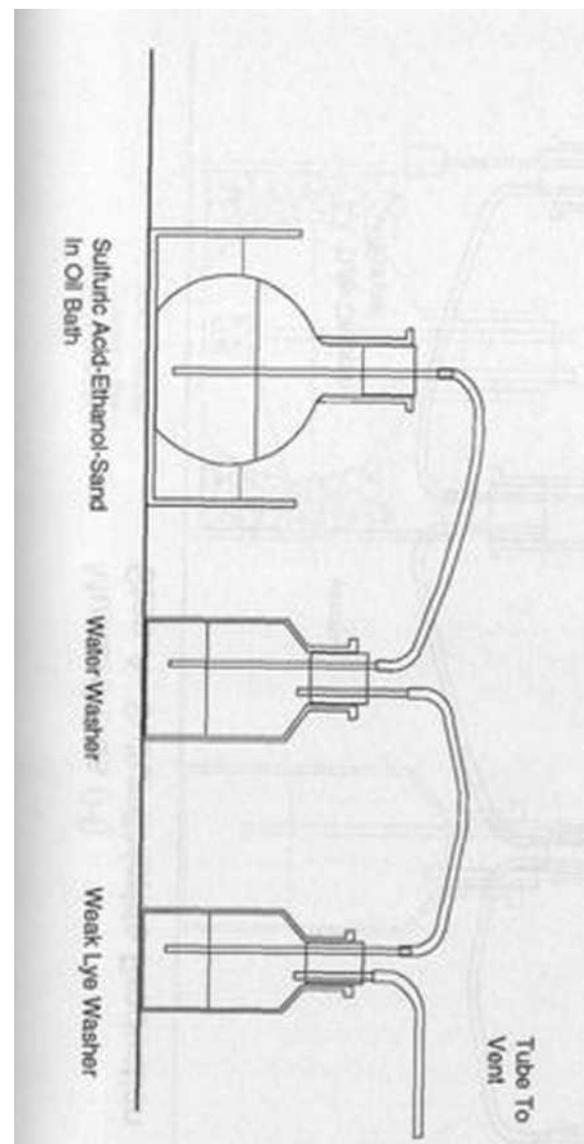
4) Se disuelve una muestra de 13 gramos en 200 cc de etanol absoluto. que se ha estado enfriando en un baño de hielo. A continuación, se tapa herméticamente el matraz y se enfría adicionalmente en un baño de hielo seco / acetona (-75° a -80° C) durante 30 minutos.

5) Vierta con cuidado el líquido de los cristales. y repita el paso 4 dos veces más con alcohol nuevo adicional.

6) Vierta con cuidado el líquido de los cristales. y disolver en 200 cc de éter de petróleo preenfriado. El H se recristalizará en cristales grandes.

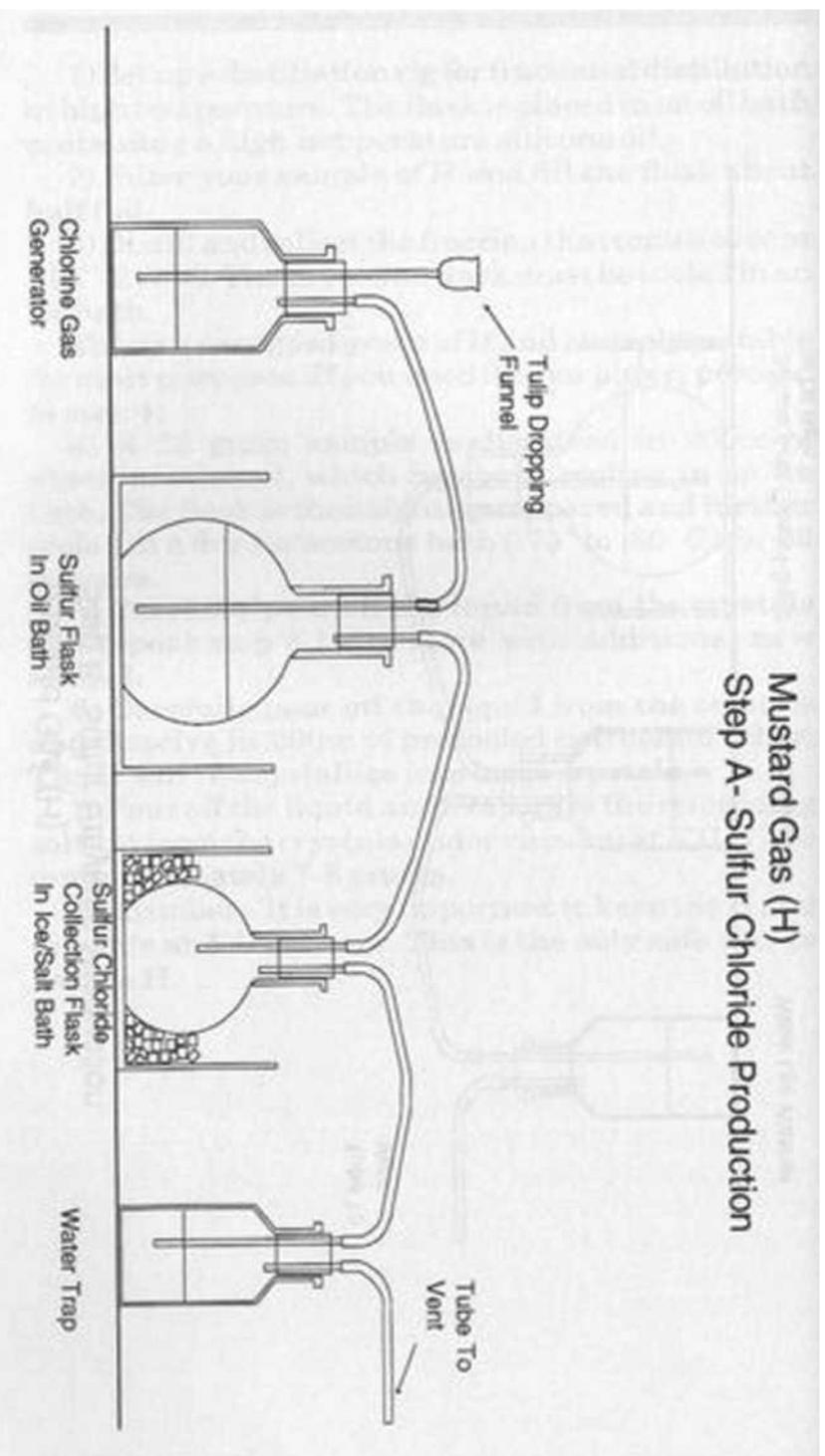
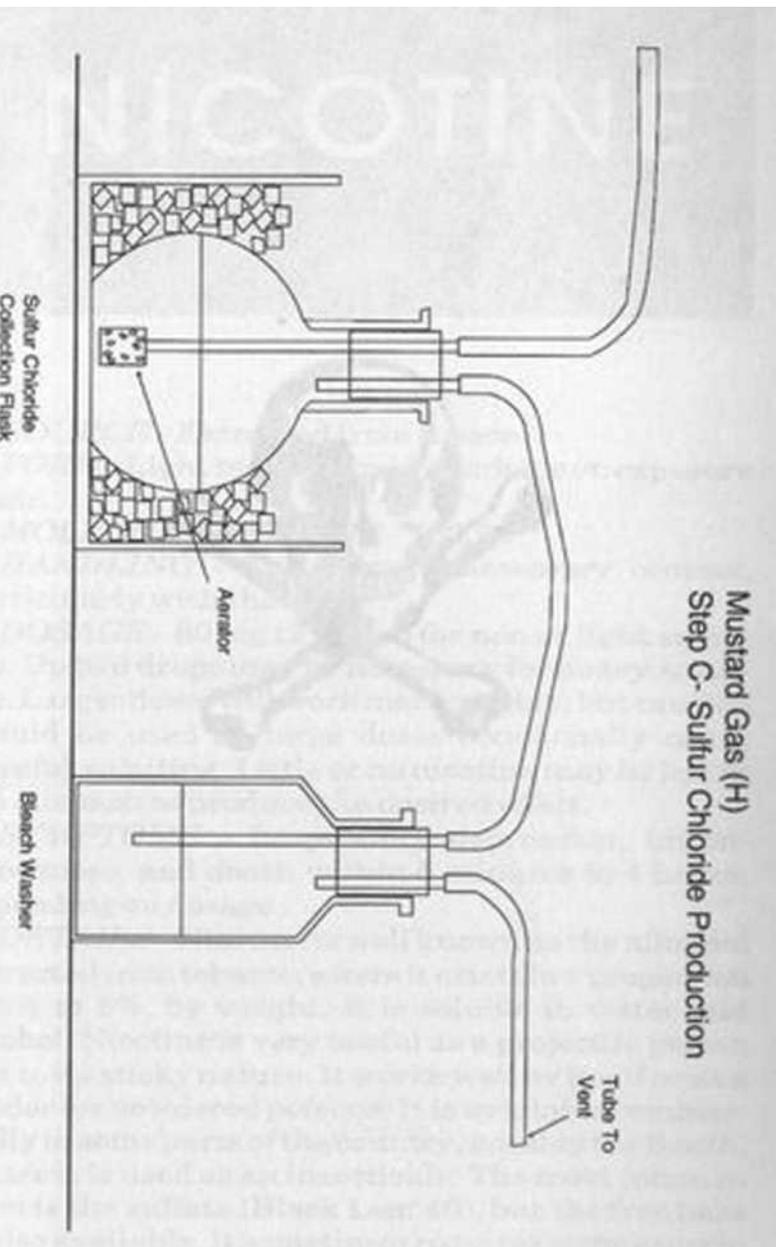
7) Retirar el líquido y evaporar el resto. disolvente de los cristales al vacío a 5° C. El rendimiento es de aproximadamente 7-8 gramos.

Recuerde: es muy importante mantener el H y los solventes a 5° C o menos. Esta es la única forma segura de manejar H.



Mustard Gas (H)
Step B- Sulfur Ethylene Production

I





FUENTE - Extraído del tabaco. *FORMULARIO*- Líquido aceitoso de color bronceado claro. Se oscurece al exponerse al aire.

PESO MOLECULAR- 162,23 *MANEJO* - Evite cualquier contacto innecesario, especialmente con la piel.

DOSIS - 80 mg (2 gotas) para no fumadores o fumadores ligeros. Los fumadores empedernidos pueden necesitar hasta 6 gotas. Las dosis más grandes funcionarán más rápidamente, pero se debe tener precaución ya que las dosis grandes ocasionalmente causan vómitos fuertes. Es posible que quede poca o ninguna nicotina en el estómago para producir el efecto deseado.

SINTOMAS - Depresión respiratoria, inconsciencia y muerte en 5 minutos a 4 horas, según la dosis.

DETALLES - La nicotina es bien conocida como el alcaloide extraído del tabaco, donde existe en una proporción del 2% al 8% en peso. Es soluble en agua y alcohol. La nicotina es muy útil como veneno para proyectiles debido a su naturaleza pegajosa. Funciona bien por sí solo o como aglutinante de venenos en polvo. Está disponible comercialmente en algunas partes del país, en particular en el sur, donde se utiliza como insecticida. La forma más común es el sulfato (Black Leaf 40), pero la base libre también está disponible. A veces requiere un poco de búsqueda

tratando de encontrar la calificación de laboratorio (98%) pero vale la pena. Algunos minoristas de productos químicos se complacen lo suficiente como para encargarlo por usted, ya que generalmente no es un artículo de stock. Tengo 250 ml de esta manera. Se sorprendería de lo que está disponible en el mercado abierto, si se acerca al minorista de la manera correcta (es decir, no se parezca a nada más que una persona normal y haga una pequeña investigación de antecedentes sobre la sustancia química que desea compra, para poder discutirlo inteligentemente si es necesario). Los precios pueden asfixiarlo, pero hay una empresa química que suministra de todo, desde saxitoxina hasta botulina, por un precio elevado.

Producción de nicotina

- 1) Precaliente un horno a 250 ° F durante diez minutos. Apagar. Coloque el tabaco en una bandeja para hornear galletas y seque durante unos 10 minutos. Deje la puerta del horno agrietada y asegúrese de no quemarla.
- 2) Cuando esté seco, muele el tabaco hasta obtener un polvo fino. Coloque esto en un frasco y cúbralo con el doble de agua de cal, en volumen.
- 3) Calentar casi hasta que hierva durante 5 minutos, retirar del Calentar y dejar reposar durante la noche. Agite de vez en cuando.
- 4) Vuelva a calentar hasta que hierva y filtre para quitar el tabaco. partículas.
- 5) Llene entre 1/3 y 1/2 del líquido, agregue algunos piedras hirviendo y destilar hasta que el líquido casi desaparezca. Quedará un residuo de color negro pardusco, que en su mayoría son alquitranes.
- 6) Enfriar el destilado a temperatura ambiente. Agregar a un embudo de decantación con un volumen igual de éter etílico y agitar durante varios minutos.
- 7) Deje que las capas se separen. Saca la parte inferior capa (agua) y desechar.
- 8) Coloque la capa superior (éter) en un matraz con ventilación Manguera que corre hacia el exterior. Coloque el matraz en una olla llena de agua caliente (¡No caliente directamente la olla o el matraz! El éter es altamente explosivo). Hierva el éter. Agregue más agua caliente a la sartén si es necesario.

- 9) Lo que queda es un *muy* buen grado de nicotina. Almacenar en una botella bien sellada.

Nota - AH mencionado antes, los humos de éter son explosivos. Nunca trabaje con él cerca de una llama abierta o un elemento calefactor. Nunca permita que sus vapores se acumulen en el área de trabajo. Incluso la chispa de un interruptor de luz puede encender los humos. También tenga cuidado al ventilar los vapores, ya que esta es una de las principales formas en que las autoridades descubren laboratorios de drogas ilícitas.



FUENTE - Semillas de ricino (*ricinus communis*).

FORMULARIO - Polvo amorfo blanco. **PESO MOLECULAR** - 65.000. **MANEJO** - Utilice siempre mascarilla antipolvo y guantes. **DOSIS** - Tipo # 1-10 mg por vía oral. Tipo # 2 - 2 mg por vía oral. La dosis por inhalación es aproximadamente 10 veces menor que la oral. La dosis de inyección es aproximadamente la misma que la de la inhalación.

SÍNTOMAS - Oral - Después de un retraso de varios días hay vómitos y fiebre alta. La muerte puede ocurrir hasta 14 días después del inicio de los síntomas. Inyectados o inhalados: lo mismo que por vía oral, pero comienzan en varias horas y la muerte ocurre en unos pocos días.

DETALLES • La ricina es una proteína tóxica extraída de la semilla de ricino. Este arbusto es una vista común en el suroeste de los Estados Unidos, donde se puede encontrar en forma silvestre o cultivado como arbusto ornamental. Las semillas están contenidas en una pequeña vaina verde espinosa de aproximadamente 5/8 de pulgada de diámetro. Esta vaina se abre para revelar tres semillas pequeñas y duras.

La ricina es la toxina vegetal más letal que se conoce. También tiene la ventaja de ser imposible de detectar en una autopsia. (Nota - Actualmente se está trabajando en la Universidad de Leeds en Inglaterra para desarrollar un medio de

detección de ricina y otras proteínas tóxicas. Esta prueba es bastante compleja y probablemente solo se utilizará cuando exista una fuerte sospecha de que se ha utilizado una de estas toxinas). El disidente búlgaro Georgi Markov fue asesinado en Londres en 1978 con un paraguas que disparaba un perdigón lleno de ricina. A las pocas horas desarrolló un alto *fiebre* y vómitos. En tres días estaba muerto. En ese momento se pensó que había muerto por envenenamiento de la sangre, pero durante la autopsia se encontró una pequeña bolita de platino incrustada en la parte superior del muslo. El examen microscópico reveló dos orificios en el gránulo perforados en ángulos de 90 ° entre sí. No se encontró rastro de la toxina durante el examen en el centro de guerra química Bri tainifl Porton Downs, pero se descubrió que al inyectar a los cerdos una solución de ricina se producían síntomas idénticos. (Los cerdos tienen una fisiología notablemente similar a la de un ser humano en muchos aspectos. La dosis que mataría a un cerdo correspondería a la que mataría a un ser humano por su peso).

La ricina es insoluble en soluciones normales de agua, pero se combina bien con agua ligeramente ácida o jugo de limón. Puede disolverse en agua a un pH de 3,8 a 4,0 para inyección o pulverizarse finamente para ingestión o inhalación. Su único inconveniente es que es susceptible al calor, lo que significa que se inactivará al calentarlo a más de 100 ° C cuando esté en forma sólida o de 60 ° C a 70 ° C en solución. El calor de trituración también destruirá la toxina, pero si se aplastarlo sobre una superficie de vidrio, utilizando el dorso de una cuchara o instrumento similar, no debe ocurrir ninguna desactivación. Incluso con esta limitación, es lo más cercano a un veneno perfecto que está disponible. Es inodoro, sin sabor, indetectable. intratable y fatal en dosis diminutas. Gramo por gramo, la ricina es más mortal que la mayoría de los gases nerviosos. Cualquier cosa con tanto poder debe manejarse con la mayor precaución y respeto.

Examinaremos dos métodos de producción: Tipo # 1 (grado de campo): usando acetona, sal de mesa.

Sales de Epsom y agua. Con mucho, el método más fácil para producir gramos o cantidades más pequeñas. El único inconveniente es que la ricina producida no es tan pura como el segundo método.

Tipo # 2 (método de licuadora): uso de acetona, ácido sulfúrico diluido, hidróxido de sodio (lejía), carbonato de sodio (sosa), sulfato de sodio y tetracloruro de carbono. Utiliza más productos químicos y equipos, pero produce un artículo de mucha mayor pureza. Todos los productos químicos utilizados son económicos y fáciles de conseguir. Dirigido a la producción de cantidades mayores que las de campo, este método fue realmente desarrollado para producir ricina. (*colina* uso por parte de la Rama de Guerra Química del Ejército.

Escribe # 1 (grado de campo) Producción de ricina

Materiales necesarios: Aproximadamente 1/2 taza de semillas de ricino, 2 frascos de una pinta, un embudo de filtración, rellenos de café, una pinta de acetona, sal de mesa, agua y un par de pinzas.

1) Rompe las semillas suavemente con los alicates y Quite las cáscaras exteriores duras. Depositar las pulpas de semillas <• de los frascos.

2) Cuando todas las semillas estén peladas, cubra las pulpas. en el frasco con seis veces más acetona. Tritura los frijoles con una cuchara o un palo hasta que se deshagan. Deje reposar durante la noche. Periódicamente, se debe pinchar y remover la papilla del fondo para evitar que se formen grumos y eliminar la mayor cantidad de aceite posible.

3) Forre el embudo con uno de los filtros de café y vierta la lechada de acetona / pulpa de frijol a través de él. Cuando esté drenado, extienda el filtro sobre un periódico y séquelo a la noche. Deseche la solución de acetona / aceite en el frasco. Sienta el polvo. Si se aglutina cuando se seca, todavía tiene demasiado aceite. Si es así, repita el paso 3 hasta que se produzca un polvo fino y seco.

4) Raspe el polvo del filtro en el segundo frasco y llénelo con una solución salina tibia (no caliente)

(10 cochecitos de sal por 100 mililitros de solución). Deje reposar durante la noche, agitando el frasco de vez en cuando.

5) Filtrar esta solución y desechar los sólidos atrapados. **en el filtro.**

6) Agregue un volumen igual de solución saturada de Sales de Epsom, agitar vigorosamente y dejar reposar. Después de un corto tiempo, un polvo blanco fino precipitará de la solución. Esto es ricina. Cuando ha cesado la precipitación, se vierte con cuidado la mayor cantidad posible de líquido, teniendo cuidado de no alterar el polvo del fondo. A continuación, el resto se filtra y se deja secar durante la noche a temperatura ambiente. Cuando el filtrado esté seco, póngase guantes de goma y una buena mascarilla antipolvo. Quite con cuidado la ricina del filtro y guárdela en un recipiente bien sellado.

Nota: La temperatura óptima para este proceso es de 25 ° C. Si la solución está fría será difícil, si no imposible, provocar la precipitación. Si es necesario, caliente el frasco en un recipiente con agua tibia. No permita que se caliente o la toxina se destruirá.

Escribe # 2 Producción de ricina (método de licuadora)

1) Vierta los frijoles enteros en la licuadora. Agregue solo suficiente acetona para cubrirlos y triture durante un minuto. Asegúrese de que todos los frijoles estén molidos y que la temperatura no haya subido demasiado.

2) Agregue cuatro veces más acetona que pulpa de frijoles a licuadora y licuar por varios minutos.

3) Vierta la acetona y reemplácela con una Monto. Licuar nuevamente durante varios minutos. Deseche la acetona usada.

4) Filtrar la lechada y dejar secar el filtrado. minuciosamente.

5) Agregue el filtrado a la licuadora con cuatro veces más agua destilada a un pH de 3.8 y una temperatura de 25 °

C. Licuar durante varios minutos. Nota: el rango de pH preferido es de 3.5 a 4.0. 3.8 es óptimo. Se prefiere ácido sulfúrico al 5% para ajustar el pH, aunque se puede utilizar ácido clorhídrico diluido.

6) Filtrar la lechada y desechar el filtrado.

7) Eleve el pH de esta solución a un pH de 7 a 8, usando 5% hidróxido de sodio o carbonato de sodio al 12%.

8) Trate la solución con una solución al 16.7% de sulfato de sodio (2 libras de sal por 10 libras de agua) para precipitar la toxina. Agregue un poco a la vez y cese las adiciones cuando no se precipite más toxina. Deje transcurrir hasta 5 minutos entre adiciones.

9) Filtrar la solución y desechar el líquido. Lavar filtrar con un poco de la solución de sulfato de sodio. Esto eliminará un 15% adicional de nitrógeno no tóxico.

10) El filtrado se seca y se suspende con carbón. tetracloruro para separar la ricina por flotación. Tenga cuidado al manipular el tet de carbono, ya que se sospecha que es carcinógeno y tiene vapores tóxicos. La ricina se quita por encima. Secar y triturar con cuidado.

11) La ricina se agrega tres veces su peso de agua destilada y se llevó a un pH de 3,8 utilizando ácido sulfúrico al 5%.

12) Filtrar la lechada y neutralizar el pH mediante agregando una solución de carbonato de sodio al 12%, poco a poco, hasta alcanzar un pH de 7 a 8.

13) Una segunda precipitación es provocada por añadiendo la solución de sulfato de sodio. Se requiere un tiempo de precipitación de 45 minutos.

14) Se filtra la solución y se lava la ricina en el filtro con una solución de sulfato de sodio para eliminar el nitrógeno no tóxico adicional.

15) El filtrado se seca, se muele cuidadosamente y se en suspensión con cinco veces su peso de tetracloruro de carbono para separar el sulfato de sodio por flotación. Retire la ricina de la superficie. A continuación, se reduce el contenido de nitrógeno del 40 al 50%, del 15 al 18%.

16) Secar y triturar con cuidado hasta obtener un polvo fino. Almacenar en un recipiente bien sellado y proteger del calor.

NOTA: Los pasos de molienda son el talón de Aquiles de esta operación. El calor generado por la molienda puede desactivar fácilmente la toxina. Se desarrolló una trituradora de aire que eliminó este problema y puede estar disponible comercialmente. Para obtener los mejores resultados, la ricina debe ser lo más fina posible.



GB Fosfonofluoridato de isopropilo metilo FUENTE - Síntesis en buen laboratorio químico. FORMULARIO - Líquido aceitoso fino, de color claro a ámbar, inodoro. BP 158 ° C.

PESO MOLECULAR - 140,9 MANEJO - Evite la inhalación, la ingestión o el contacto con la piel. Manipular solo en una caja de guantes equipada con un aparato de descontaminación. Debe disponerse de una buena máscara antigás militar.

DOSIS - Muy bajo en todas las rutas. La dosis de inhalación es de 10 mg. La dosis oral es aproximadamente la mitad de eso. La dosis de absorción cutánea es de aproximadamente 1500 mg debido a la volatilidad del compuesto. Si se mezcla GB con una cantidad igual de DMSO, se absorberá a través de la piel antes de que se evapore. Si el GB puro entra en contacto con un corte o una abrasión en la piel, la absorción será rápida.

SINTOMAS - Pupilas puntiagudas, visión borrosa, secreción nasal, opresión en el pecho, náuseas, diarrea, coma e insuficiencia respiratoria. La muerte suele ocurrir en 1 a 10 minutos, dependiendo de la concentración. Las dosis no letales suelen ir seguidas de una recuperación completa en 1 a 3 días. Sin embargo, las dosis son acumulativas si se reciben durante un período de unos pocos días.

DETALLES • GB es el segundo de los gases nerviosos desarrollados por los alemanes en la Segunda Guerra Mundial. Ahora es el agente nervioso estándar de los Estados Unidos, y se almacena a granel y se carga en varias municiones. La síntesis de GB es bastante sencilla, pero extremadamente peligrosa para cualquiera que no esté familiarizado íntimamente con el procedimiento de química orgánica. Muchos de los productos químicos utilizados son peligrosos por derecho propio. Uno explota al contacto con el agua, otro es un gas anestésico a temperaturas normales. Todos los productos químicos y procesos deben investigarse a fondo antes de intentar la síntesis. Deben seguirse estrictamente todas las medidas de seguridad si se quiere evitar una explosión o una intoxicación accidental. Francamente, existen toxinas más seguras y de mayor poder disponibles. Una buena mezcla que se acerca al GB en toxicidad es una mezcla 50/50 del insecticida Parathion y DMSO.

Producción de sarín

1) 133,3 gramos de cloruro de aluminio anhidro y 137,4 gramos de tricloruro de fósforo juntos en una botella de presión de vidrio Pyrex, sellar y agitar mecánicamente durante una hora o hasta que se disuelva todo el cloruro de aluminio.

2) Calentar a 60 ° C en un baño de agua caliente.

3) Enfriar el matraz en un baño de hielo seco / acetona y agregar 50,5 gramos de cloruro de metilo preenfriado, selle como antes y colóquelo en una tubería de acero de paredes gruesas con tapones de rosca (esto es importante, ya que ocasionalmente se producen explosiones durante este paso). Deje que alcance la temperatura ambiente.

4) Coloque la tubería en un agitador mecánico por un minuto. Cuando se retira y se abre, la mezcla de reacción debería haberse solidificado en una torta incolora.

5) Disolver la torta en 700 cc de diclorometano. montar y enfriar a -20 ° C en un baño de hielo seco / acetona. Agregue diez porciones de 5 cc de agua, agitando vigorosamente entre adiciones.

6) Filtra los sólidos.

7) Agregue la mezcla a un embudo de decantación y escurra la capa inferior (agua).

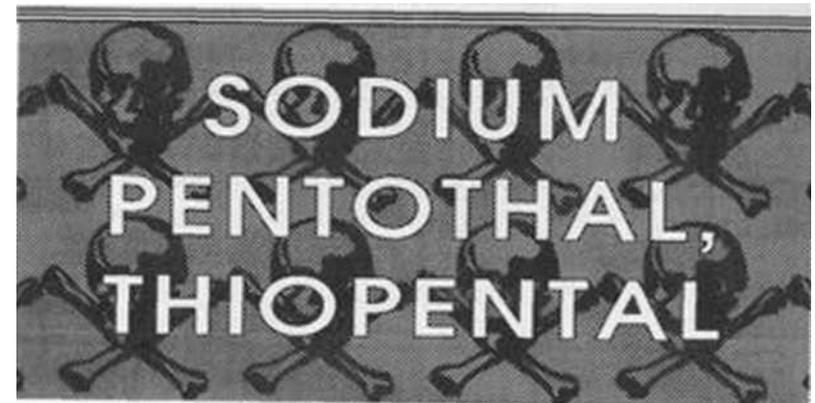
8) Coloque el líquido en un plato evaporador sobre un baño de agua y eliminar el disolvente. Agregue los cristales resultantes a una cantidad mínima de dicloruro de metileno caliente. Deje enfriar y los cristales saldrán del solvente produciendo metilfosfonodichloridato (dicloro), que tiene un punto de fusión de 33 ° C.

9) El 60% del dicloro se coloca en un matraz que contiene • • Utilice dicloruro de metileno para disolverlo. Se instala un tubo de difusión de gas y se hace pasar gas de fluoruro de hidrógeno seco durante aproximadamente una hora. De esta manera el dicloro se convierte en metilfosfonodifluoridato (difluor). Eliminar el solvente en un baño de agua caliente.

10) Cantidades equimolares de dicloro (MW 132,91) y difluor (PM 100,01) se disuelven en dicloruro de metileno y se calientan a la temperatura de reflujo en un matraz de tres bocas equipado con un cabezal de reflujo, un motor de agitación y un gotero. Se añade gota a gota una cantidad equimolar de inopropanol (PM 60,11) con agitación a una velocidad suficiente para mantener la mezcla hirviendo suavemente. Se calienta a reflujo durante una hora después de añadir el último iMopropanol.

11) Retire el cabezal de reflujo, conecte una aspiradora Calentar con trampa de disolvente y evaporar el disolvente a presión reducida. Advertencia: el producto ahora es sarín crudo y debe manipularse en consecuencia.

12) Instale una plataforma de destilación para destilación fraccionada ción al vacío y destilar el líquido a 11 mm de presión. El sarín es la fracción recolectada a 49,5 ° C. El rendimiento es de aproximadamente 70 gramos.



FUENTE - Suplemento médico. Sustancia controlada.

FORMULARIO - Polvo blanco amarillento. *MANEJO* - No requiere manipulación especial, pero evite el contacto innecesario.

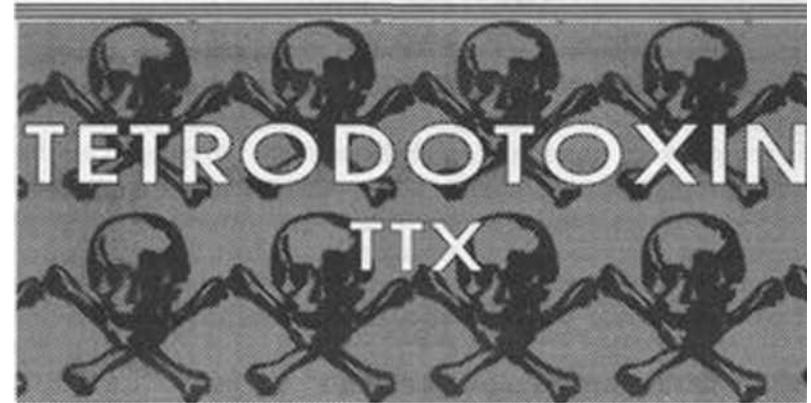
DOSIS - Un gramo, por vía intravenosa. *SÍNTOMAS* • Pérdida del conocimiento en un minuto. La muerte ocurre poco después.

DETALLES - El pentotal sódico es uno de los anestésicos más utilizados en la práctica médica y dental. También es el fármaco preferido por los médicos suicidas, por lo que su potencial letal está bien probado. Es un depresor de acción ultracorta del sistema nervioso central. Induce hipnosis y anestesia, pero no analgesia (alivio del dolor). La hipnosis se produce entre 30 y 40 segundos después de la inyección.

Modo de empleo: el polvo se pesa y se coloca en un tubo de ensayo. El agua destilada se agrega gota a gota, con agitación, hasta que todo el polvo esté en solución y el líquido sea transparente. Si el agua es ligeramente alcalina, la mezcla se mantendrá mejor, pero la solución debe estar recién preparada para obtener mejores resultados. El pentotal también tiene la distinción de ser el veneno de acción más rápida que se conoce. Una inyección directamente en el corazón causa la muerte en 2 segundos. Esto requiere que se inserte una aguja cardíaca n. ° 20 de 3 1/2 pulgadas en el

Assorted Nasties

espacio entre las costillas, directamente en el corazón. El émbolo de la jeringa se retira ligeramente para comprobar si hay sangre, lo que verificará que la aguja esté en el corazón. A continuación, se vacía la jeringa con un movimiento suave y rápido. El pentotal es una sustancia muy especializada que se utiliza cuando se desea que la muerte sea lo más indolora posible.



FUENTES - Extraído de vísceras de diversas especies de vida marina. La síntesis es posible, pero el proceso es extremadamente largo y difícil.

PESO MOLECULAR 319.28

FORMULARIO - Cristales puros e incoloros. Polvo crudo-amarillento.

MANEJO - Evite el contacto innecesario. *SINTOMAS* - Hormigueo en lengua y labios que se extiende gradualmente a todo el cuerpo, debilidad, colapso, parálisis y muerte por parálisis respiratoria y colapso del sistema nervioso central.

DETALLES - TTX es la potente toxina extraída del hígado, los intestinos y las gónadas del pez globo, miembros del orden tetraodontidae. También se ha aislado del tritón de California (*Taricha torosa*), ciertas ranas del orden *Atelopus* en América Central, el pez gobio taiwanés y el pulpo de anillos azules australiano. Se ha descubierto que al menos 15 especies de pez globo son tóxicas, la mayoría de ellas del género *Spherooides*. El globo tiene una distribución ecuatorial mundial y se menciona en muchos textos antiguos, que van desde los libros de medicina egipcia, las hierbas chinas y la Biblia misma. Los japoneses han utilizado un extracto crudo de TTX durante muchos años como analgésico y en varios remedios caseros. Como Tarde como 1967 podrías

compre este extracto en Tokio por menos de seis dólares el gramo. La carne del globo, llamada "Fugu" en Japón, se considera un gran manjar. Está preparado por chefs especialmente capacitados que deben pasar un riguroso examen antes de recibir su licencia. Al menos 50 personas al año mueren por comer fugu que ellos mismos preparan. En el hemisferio occidental, algunas de las mejores fuentes de TTX son el pez "botete" (*Spheoroides lobatus*), que se encuentra frente a Baja California, y varias especies de pez globo que se encuentran en el Caribe (*S. testudineus*, *S. spengleri*). Los puffers son más tóxicos durante la temporada alta de apareamiento, generalmente alrededor de junio. TTX es de acción rápida y potente, pero tiene un defecto: se necesita mucha materia prima para obtener una cantidad utilizable de toxinas puras. Investigadores contratados para EE. UU. El ejército procesó 100 libras de hígados y ovarios del globo japonés (*Spheoroides rubripes*) para obtener 100 miligramos de TTX puro. Esto corresponde a alrededor de 2,000 libras de pescado crudo. El libro "Animales marinos venenosos y venenosos del mundo", del Dr. Bruce W. Halstead, es la referencia más completa sobre los peces, sus ciclos de reproducción, su hábitat y sus toxinas. También contiene el proceso de extracción desarrollado para el Ejército en caso de que tenga un excedente de pez globo y desee la toxina absolutamente pura. Optaremos por un método más antiguo que produce un grado de toxina crudo, pero todavía bastante mortal. es la referencia más completa sobre los peces, sus ciclos de reproducción, su hábitat y sus toxinas. También contiene el proceso de extracción desarrollado para el Ejército en caso de que tenga un excedente de pez globo y desee la toxina absolutamente pura. Optaremos por un método más antiguo que produce un grado de toxina crudo, pero todavía bastante mortal.

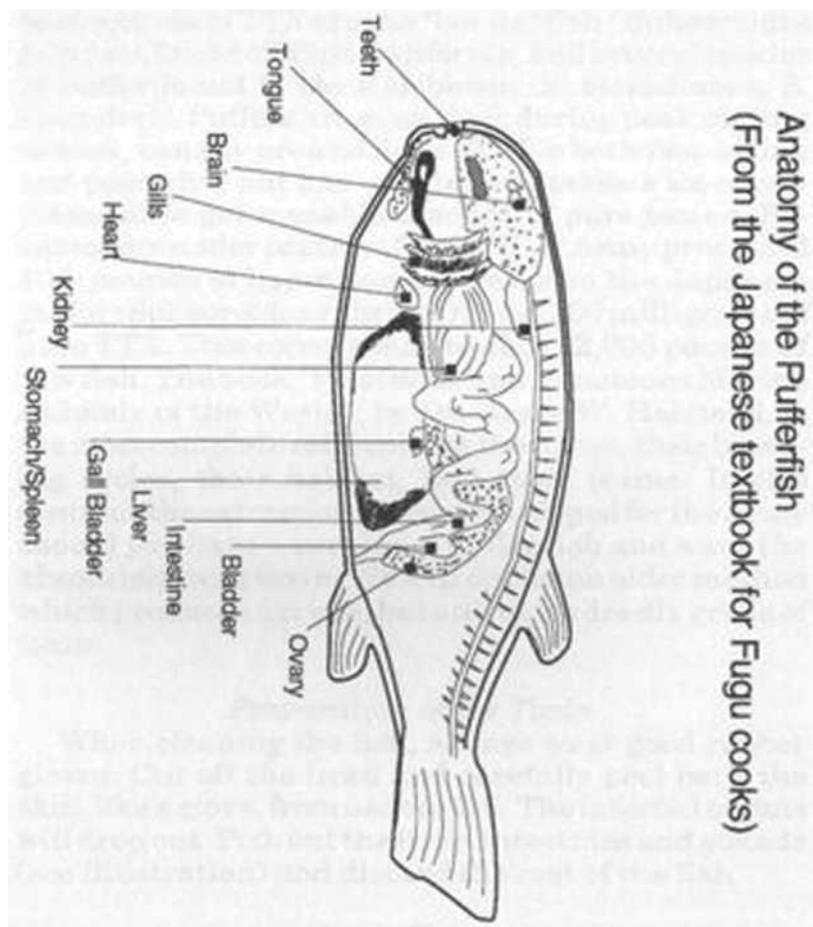
Preparación de la toxina

Cuando limpie el pescado, use siempre buenos guantes de goma. Cortar la cabeza y pelar con cuidado la piel, como un guante, desde el cuello hasta la cola. Los órganos internos desaparecerán. Extraiga el hígado, los intestinos y las gónadas (vea la ilustración) y deseche el resto del pescado.

Extracto crudo

1) Triturar los órganos en una licuadora, colocar en una percoladora tor y extraer durante 5 horas, agregando más agua según sea necesario.

- 2) Concentrar el extracto líquido al vacío.
- 3) Disuelva el residuo en la mínima cantidad de alcohol caliente y filtrar mientras está caliente.
- 4) Enfriar el alcohol en el frigorífico durante la noche. El La toxina se precipitará como un polvo amarillo.



S- (2-diisopropilaminoetil) 0-etilmetilfinotiolato.

FUENTE - Síntesis química.

FORMULARIO - Líquido espeso y aceitoso como aceite de motor; Inodoro. De color claro a pajizo. BP 300 °C.

MANEJO - Evite la inhalación, la ingestión o el contacto con la piel. Manipular solo en una caja de guantes sellada con aparato de descontaminación. Debe disponerse de una buena máscara militar y un traje de descontaminación.

DOSIS - Piel - 10 mg. Por vía oral -2 mg. Inhalación - 10 mg.min / metro cúbico. VX tiene una presión de vapor muy baja y, por lo tanto, se evapora muy lentamente. El peligro principal es el contacto con la piel o la ingestión, aunque es muy tóxico como aerosol.

SINTOMAS - Visión borrosa, pupilas puntiagudas (puede no ocurrir por absorción cutánea), secreción nasal, opresión en el pecho, sudoración, espasmos musculares, náuseas, vómitos, debilidad y coma. La inhalación de vapor o la absorción de vapor a través de los ojos provoca la aparición más rápida de los síntomas. La absorción cutánea suele tardar unos 10 minutos.

DETALLES - VX, como la mayoría de los otros gases nerviosos, se originó a partir de la investigación con insecticidas, que en este caso, se realizó en Gran Bretaña a fines de la década de 1950. A diferencia del sarín, VX es un agente persistente, lo que significa que puede permanecer en el objetivo

y activo durante semanas a la vez (asumiendo las condiciones climáticas adecuadas). Esta propiedad también le da a VX una dosis para la piel mucho más baja que el sarín, ya que no se evaporará antes de ser absorbido. Mezclar 50/50 VX y DMSO da un líquido que se absorbe a través de la piel en 2 a 3 minutos. El DMSO acelera la absorción y aumenta la toxicidad en compuestos organofosforados como el gas nervioso. En la década de 1950, los soviéticos experimentaron con una mezcla 50/50 de DMSO y Soman (su agón nervioso estándar). Descubrieron que la dosis era 1/6 de la del agente puro.

Preparación de VX

1) 1000 ml de éter etílico anhidro y 234 gramos de Se añaden diclorometilfosfina redestilada a un matraz de reacción de 3 litros que se ha lavado previamente con nitrógeno seco.

2) Una mezcla de 152,4 ml (193,2 g) de etanol absoluto y 583,1 ml (627 g) de n, n-dietilanilina se colocan en un embudo de goteo y se añaden gota a gota con agitación a la mezcla del paso 1. Durante esta adición, mantenga la temperatura de reacción entre 20 ° y 30 ° C mediante el uso de un baño de hielo, y enjuague nitrógeno seco a través del sistema. La línea de salida de gas del condensador está conectada a un burbujeador de mercurio.

3) Una vez completada la adición de alcohol, continúe revolviendo durante 3 horas más.

4) Retirar el matraz del aparato de reacción y enjuague con nitrógeno.

5) Vierta el contenido del matraz en un embudo Buchner y enjuague el matraz con 300 ml de éter etílico anhidro. Vierta esto en el embudo. Filtrar con vacío desde un aspirador equipado con una trampa de hielo seco / acetona. Lavar la torta del filtro con dos porciones de 300 ml de éter etílico anhidro. La torta de filtración es clorhidrato de X, n-dietilanilina y no se usa en este proceso. Se puede guardar y convertir a su forma original para su reutilización.

6) El producto de reacción líquido se transfiere a un 2 matraz de un litro previamente lavado con agua seca

nitrógeno. Conecte el matraz a una columna empaquetada de 10 pulgadas con un cabezal de extracción y destile el éter etílico a una temperatura de aproximadamente 60 ° C. La tubería de salida del gas se sella con un burbujeador de mercurio para evitar la entrada de oxígeno atmosférico al sistema.

7) El líquido restante se transfiere a 500ml. triturado y destilado al vacío a 47 ° C / 50 mm. El rendimiento es de aproximadamente 223,2 gramos de dietilmetilfosfonito.

8) Se colocan los 223,2 gramos de dietilmetilfosfonito en un matraz de 1 litro provisto de termómetro y condensador, y se mezclan con 119,6 gramos de 2-diisopropilaminoetanol.

9) Enjuague el matraz con nitrógeno seco y lentamente calentar de 23 ° a 110 ° C en el transcurso de 55 minutos. El etanol comenzará a destilar entre 75 y 78,5°C. Continúe otros 65 minutos para eliminar todo el etanol. La temperatura alcanzará los 150 ° C al finalizar. El rendimiento debe ser de aproximadamente 37,4 gramos de etanol.

10) Deje de calentar y enjuague con nitrógeno seco. a través del sistema mientras se enfría a 50 ° C.

11) Destilar fraccionadamente al vacío. El producto deseado, 2-diisopropilaminoetil metilfosfonito de etilo, se destilará a 54 ° C / 100. El rendimiento es de aproximadamente 136,8 g. (Nota - Una de las materias primas originales, el destilado de dietilmetilfosfonito a 48 ° C / 50 mm. Esta fracción debe guardarse para su reutilización. Casi la mitad (45%) puede recuperarse de esta manera.

12) Equipar un matraz de 1 litro de 3 bocas con un agitador, un pozo termopar, tubo de adición de azufre con alimentación vibrante y línea de adición de nitrógeno. El matraz se sumerge en un baño de etilenglicol contenido en una jarra de batería. El enfriamiento se controla tapando el baño con hielo seco y calentando, mediante un serpentín de calor eléctrico sumergido.

13) Vierta los 136,8 gramos de etil 2-diisopropilo laminoetilmetilfosfonito en el matraz y comenzar una purga de nitrógeno para mantener una atmósfera inerte.

14) Use el alimentador vibratorio para agregar lentamente 18.5 gramos de azufre rómbico molido. Deje que transcurran 60 minutos para que alimente el azufre. La reacción se mantiene a aproximadamente 30 ° C con el baño de hielo seco / glicol.

15) 10 minutos después de que el último azufre haya sido añadido, calentar el matraz lo más rápido posible a 120 ° C, utilizando el serpentín calefactor. y manténgala a esta temperatura durante 90 minutos.

Ahora tiene aproximadamente 155 gramos de S- (2-diisopropilaminoetil) -0-etil metilfosfonito (VX) con una pureza del 97,6%. Úsalo con sabiduría.

NOTA - No intente este proceso a menos que esté bien versado y tenga experiencia en la realización de reacciones y destilaciones en atmósferas inertes y conozca la naturaleza de los productos químicos utilizados. Si no lo hace, está cortejando el desastre.



La toxina más potente del mundo tiene poco valor sin un sistema de administración eficiente. Si no puede obtener lo que tiene donde lo desea, en una forma que aproveche al máximo sus propiedades letales, su sustancia ultrapotente no tiene valor. El tipo de sistema de entrega utilizado puede ser tan simple o tan complejo como lo permitan las condiciones operativas y su nivel de tecnología. En un extremo del espectro se encuentra la técnica utilizada anteriormente por los indios otomacos en Guayana, que alargaban sus uñas en miniatura, las afilaban y las cubrían con curare. Era un arma formidable de corta distancia. En el otro extremo del espectro está la pistola de dardos silenciosa de la CIA, que disparó un dardo diminuto del tamaño de un cabello que se disolvió en el cuerpo. El tipo de objetivo también influiría en la elección del sistema de administración a utilizar, al igual que la naturaleza de la toxina química. Los líquidos volátiles, como la cloracetona o el HCN, pueden administrarse mediante botellas de vidrio lanzadas a mano si se pretende que sean un arma de área, o mediante atomizador para contaminación individual. Los gases de guerra, como el sarín, el VX o el mostaza, pueden administrarse mediante la técnica de diseminación explosiva, si se pretende que sean un arma de área. Esta técnica es la forma más rápida de contaminar rápidamente un área con toxina. La explosión hace que el relleno se rompa casi instantáneamente, por lo que

haciendo que se vaporice más rápidamente. La mina química US Army MI es una lata simple de 1 galón que contiene gas VX o mostaza. La diseminación se logra mediante un trozo de cuerda detonante de 5 pies de largo enrollado debajo de la lata. En este caso, se vaporiza realmente poco del agente químico; en cambio, se esparce por el área como un contaminante de contacto y un peligro de evaporación. Los agentes persistentes, como los dos antes mencionados, pueden contaminar un área durante semanas o incluso meses seguidos, si el clima es lo suficientemente frío como para retrasar la evaporación y no ha llovido. La jeringa hipodérmica común puede ser una herramienta muy versátil para administrar toxinas. Los hipopótamos se pueden llevar en el bolsillo disfrazados de bolígrafos. Una jeringa de tuberculina Ice es la más fácil de modificar, ya que es lo suficientemente delgada para encajar la mayoría de las tapas de las plumas en el extremo de su émbolo. Puede ser necesario un poco de calce.

Una de las formas más sencillas de administrar toxinas líquidas volátiles es usar una botella de spray nasal. Están fácilmente disponibles, son económicos y de bolsillo. Robert Mainhardt, uno de los principales diseñadores de la legendaria pistola de cohetes Gyrojet y de la pistola de dardos de la CIA, patentó un arma de gas lacrimógeno de botella comprimible con una linterna exprimidora adjunta para encuentros nocturnos. Después de llenar la botella, debe tapar la boquilla con un poco de vaselina para evitar fugas. Se prefiere el tipo de botella con tapa abatible, ya que se puede poner en funcionamiento con una mano.

Otro sistema de aplicación simple es la pistola de agua de un niño común. Un gran problema es el hecho de que la mayoría de las muestras en el mercado son, simplemente, basura. Los motorizados más nuevos estarían bien, pero son demasiado grandes o se parecen demasiado a las armas de fuego. Eso simplemente no serviría. Los principales puntos a considerar al elegir una pistola de agua son:

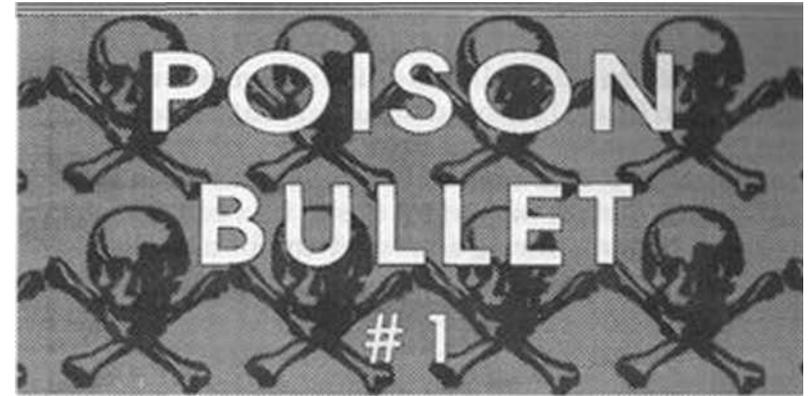
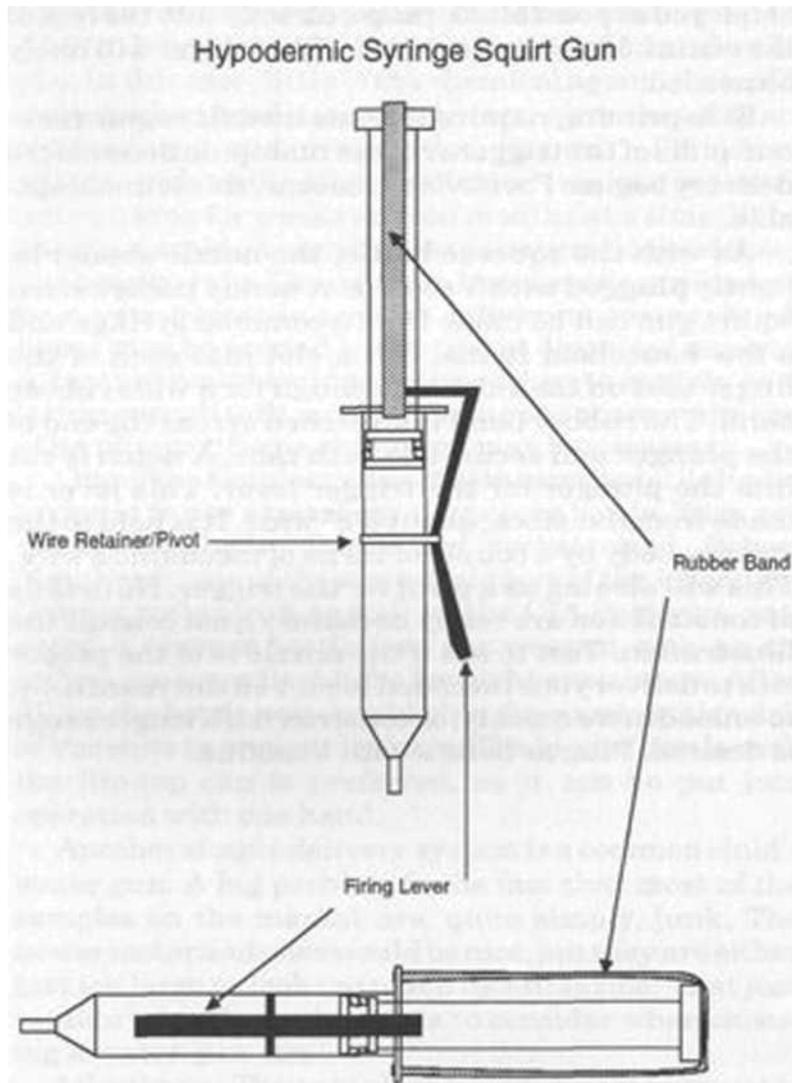
Fugas: el único lugar por el que debe salir líquido es la boquilla. Puede mar) por el puerto de carga después del llenado, pero cualquier otra fuga es totalmente inaceptable.

2) Volumen de suministro: esta es la cantidad de líquido

sale a chorros cada vez que se aprieta el gatillo. El volumen es más importante que el alcance del chorro, ya que generalmente se emplean a quemarropa, directamente en la cara de la víctima. Es probable que necesite más de un tirón del gatillo.

3) ¿Se requiere cebado? Algunos modelos requieren varios tirones generales del gatillo u otras manipulaciones antes de que comience el parto. Por razones obvias, esto es inaceptable.

Al igual que con la botella exprimible, la boquilla debe taparse ligeramente con vaselina. Se puede hacer una práctica pistola de agua de bolsillo con una jeringa común y algunos artículos domésticos. Corta una ranura en cada una de las lengüetas para los dedos en los lados lo suficientemente grande para una banda de goma ancha. La banda de goma se estira a lo largo del extremo del émbolo y se fija a ambas pestañas. Se corta una muesca en el émbolo de la palanca del gatillo. Esta palanca está hecha de material plano, de aproximadamente 3/8 "de ancho. Se sujeta al cuerpo de la jeringa mediante un par de vueltas de alambre mecánico. Esto también actuará como un pivote para el gatillo. No se necesitan detalles de construcción. sólo consulte la ilustración. Pruebe para ver si la boquilla es del tamaño adecuado para entregar la carga prevista. Puede escariarla para descargar más rápidamente, o constreñirla si desea un rango más largo. Enchufe como antes con vaselina.



Se puede fabricar un proyectil tóxico eficaz con unas pocas modificaciones simples de una bala de punta hueca con camisa comercial. Esta es una versión simplificada de una ronda similar utilizada por los soviéticos en la Segunda Guerra Mundial. Está diseñado para el cartucho de .38 / 9 mm, pero funcionará en la mayoría de los demás con ajustes de tamaño.

Paso uno • Agrande la punta hueca de la bala con una broca de 1/8 de pulgada. Taladre hasta llegar a la parte inferior de la chaqueta. Tenga cuidado de no perforar la chaqueta.

Paso dos: con una broca de amoladora de bola de 1/4 de pulgada, taladre un asiento hemisférico en la punta de la bala.

Paso tres: use una sierra de joyero con una hoja fina para dividir la chaqueta en cuartos. Corta todo el camino hacia la bala hasta la caja del cartucho. Tenga cuidado de no cortar el estuche. Selle estos cortes con laca.

Paso cuatro - Empaque el hueco debajo del asiento hemisférico con la toxina de su elección.

Paso cinco: pinte cuidadosamente el interior del asiento con adhesivo.

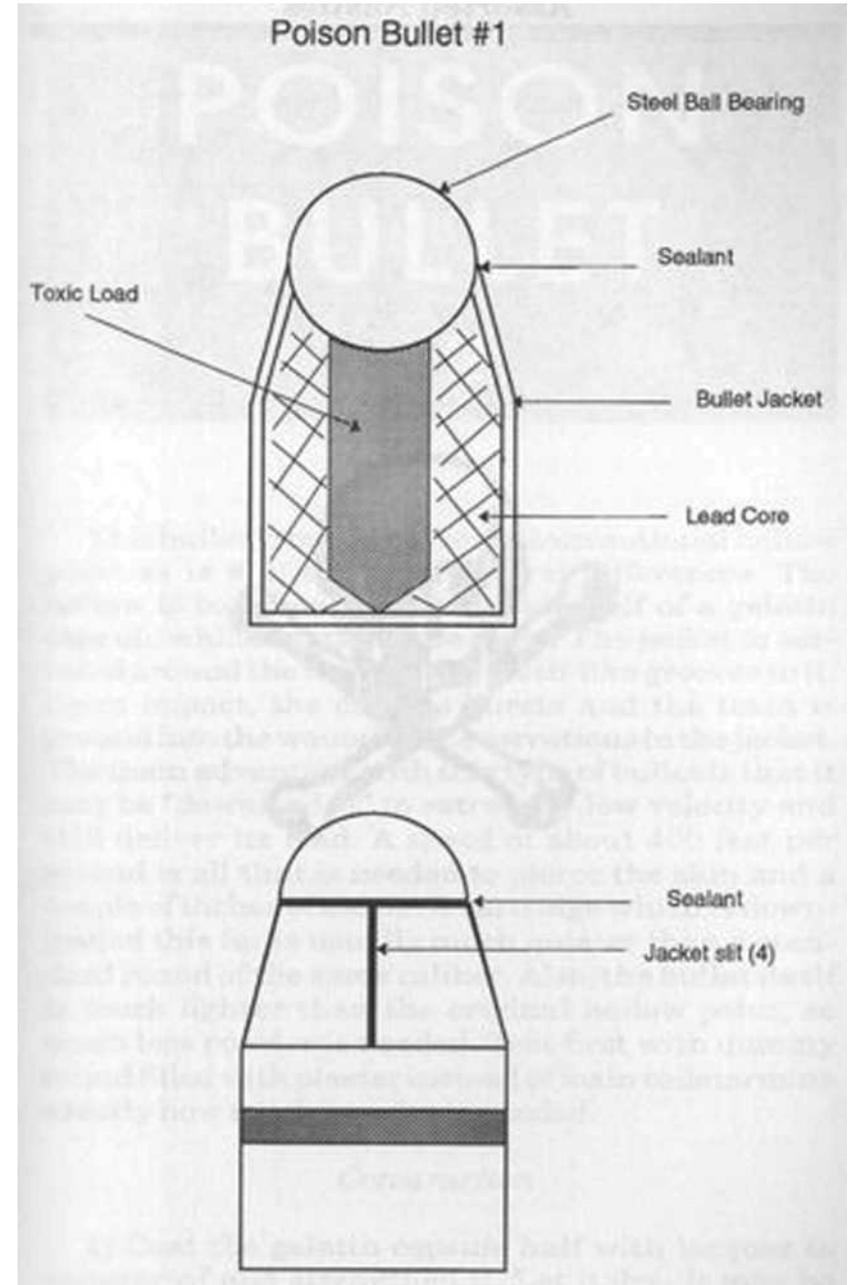
Paso seis: coloque un cojinete de bolas de 1/4 de pulgada en su lugar y selle alrededor de los bordes con laca cuando esté seco.

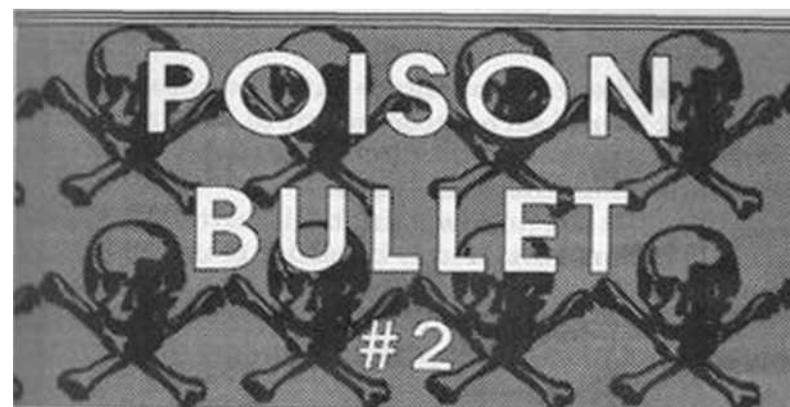
NOTA - En el impacto, la pelota golpeará contra su asiento, lo que obligará a abrir los cuatro cuartos de la chaqueta de la nariz y distribuirá la carga útil por toda la herida. Los bordes afilados de la chaqueta causarán más

Assorted Nasties

daño ya que esta bala es bastante potente incluso sin el relleno de veneno. Debe tenerse en cuenta que las balas de veneno son ilegales según la ley federal.

El BATF también ha dictaminado que, dado que este tipo de bala tiene una bola de acero en la punta, se considera una bala de pistola perforante y, por lo tanto, ilegal. Es poco probable que esta bala sea capaz de perforar una armadura corporal.





Esta bala está modificada a partir de una punta hueca convencional como la # 1, pero con varias diferencias. El hueco se perfora para recibir la mitad de una cápsula de gelatina que contiene la toxina. La chaqueta está serrada alrededor de la parte superior mediante una limación de ranuras en forma de dientes. Tras el impacto, la cápsula estalla y la toxina se muele en la herida por las estrías de la chaqueta. La principal ventaja de este tipo de bala es que se puede "descargar" a una velocidad extremadamente baja y "hasta que entregue su carga. Una velocidad de aproximadamente 400 pies por <> nd es todo lo que se necesita para perforar la piel y un par de pulgadas de tejido. Un cartucho que se descarga hasta este punto suele ser mucho más silencioso que un cartucho estándar del mismo calibre. Además, la bala en sí es mucho más liviana que la punta hueca original, por lo que se necesita mucha menos pólvora. Prueba primero con el maniquí redondo lleno de yeso en lugar de toxina para determinar exactamente cuánto polvo se necesita.

Construcción

1) Cubra la mitad de la cápsula de gelatina con laca para Impermeable y fortalecerlo. Déjalo secar. Puede que sea necesario recortar un poco su longitud. Mida el diámetro de la cápsula recubierta.

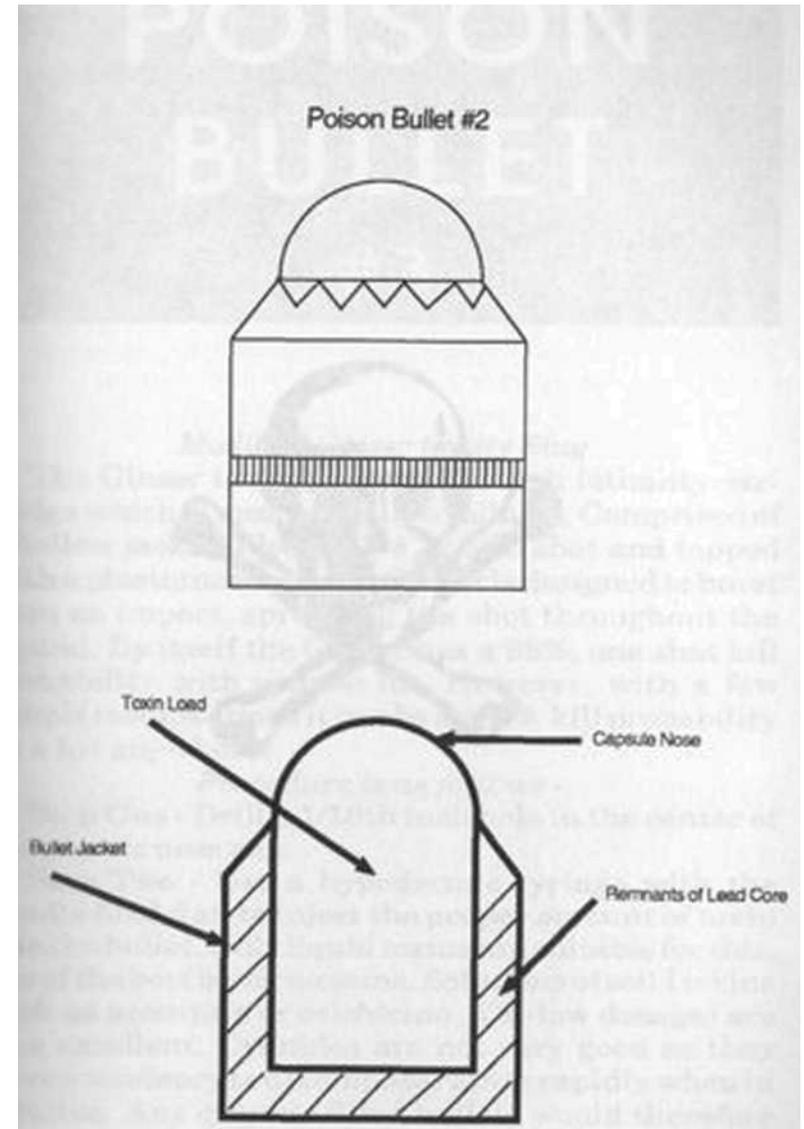
Assorted Nasties

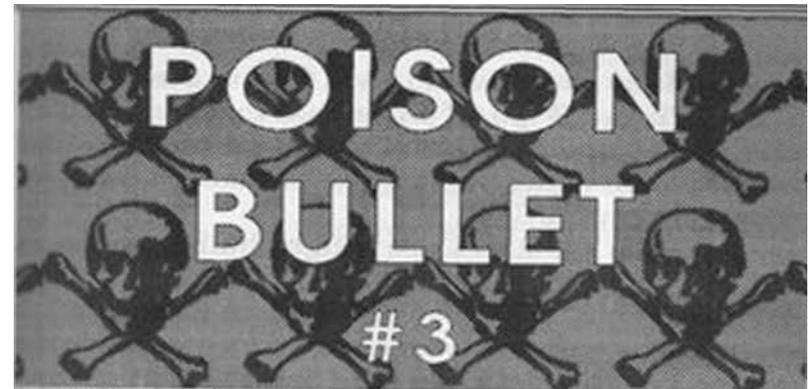
2) Empaque la toxina de su elección en la cápsula. Ustedes Es posible que desee agregar un anticoagulante para mantener el flujo de sangre. Puede ser útil humedecer el polvo ligeramente para ayudar a la compactación y luego secarlo.

3) Saque la bala de punta hueca con la broca de tamaño priado. Puede ser más fácil usar un trozo más pequeño al principio, luego trabajar hasta llegar al tamaño adecuado.

4) Sostenga la bala perforada boca abajo y deslice el cápsula en su lugar. Selle con epoxi.

Nota - Por lo general, es mejor cargar la bala en la caja del cartucho antes de modificarla. La bala venenosa completa puede dañarse si intenta cargarla en la prensa de carga. Para cápsulas muy grandes, es posible que desee utilizar una de las "medias chaquetas" que utilizan los cargadores manuales que estampan sus propias balas. La bala completa será extremadamente liviana, ya que no habrá plomo en la chaqueta. Estos cartuchos no funcionarán en una pistola de carga automática debido a la pequeña carga de pólvora. Se utilizan mejor en revólveres o pistolas tipo Derringer.





Babosa de seguridad Glaser modificada

Glaser es un cartucho de alta velocidad y alta letalidad que está disponible comercialmente. Compuesto de

Chaqueta hueca llena de perdigones # 12 y rematada con una tapa de plástico en la nariz, el Glaser está diseñado para estallar en el impacto, extendiendo el disparo por toda la herida. Por sí solo, el Glaser tiene un 98% de probabilidad de muerte con un disparo con un golpe en el torso. Sin embargo, con algunas modificaciones simples, puede haber una probabilidad de muerte del 100%. <> / l un éxito en cualquier lugar.

El procedimiento es el siguiente -

Paso uno - Taladre un orificio de 1/16 de pulgada en el centro de la tapa de plástico de la nariz.

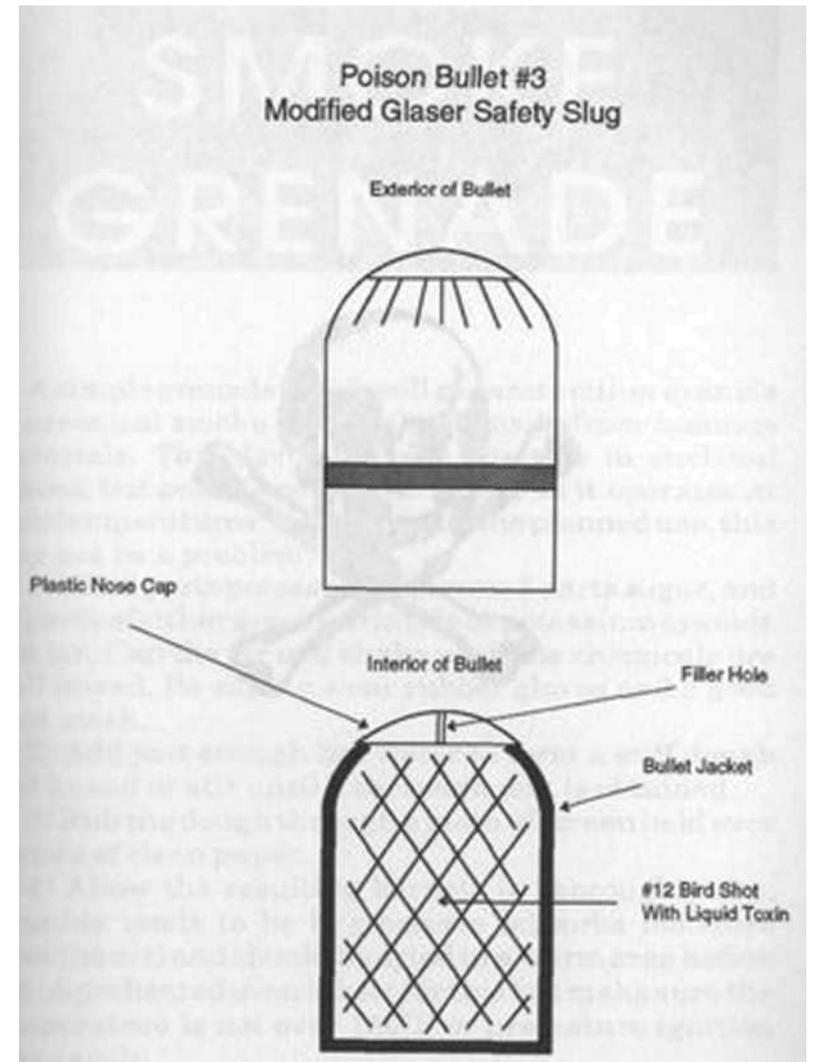
Parada dos: use una jeringa hipodérmica con la aguja limada para inyectar la cantidad adecuada de toxina en la bala. Solo las toxinas líquidas son adecuadas para esto, una de las mejores es la nicotina. Las soluciones de toxinas sólidas también como aconitina o colchicina (es decir, dosis bajas) también son excelentes. Los cianuros no son muy buenos ya que tienden a descomponerse con bastante rapidez cuando están en solución. Por lo tanto, cualquier bala llena de cianuro tendría una vida útil incierta. Para preparar las soluciones necesarias a partir de un veneno en polvo, mida la dosis de polvo en un tubo de ensayo y agregue gota a gota el disolvente apropiado hasta que quede todo el polvo. es dis-

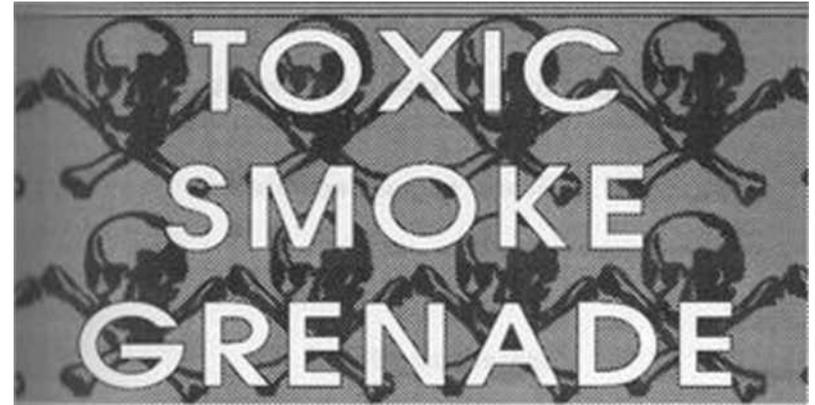
Assorted Nasties

resuelto. Asegúrese de que esto encaje en la viñeta.

Paso tres: limpie cualquier exceso de toxina que pueda haberse derramado y selle el orificio con una gota de laca o esmalte de uñas (Nota: el rojo es el color habitual para las municiones envenenadas).

NOTA - Los Glasers usan una bala de luz impulsada a alta velocidad. Cualquier aumento significativo de peso podría provocar el desarrollo de una presión excesiva en la cámara. Con precaución. El único que puedo recomendar como seguro es el .38 Special modificado cuando se dispara en el .357 Magnum. El .357 manejará fácilmente las presiones desarrolladas por el cartucho .38.





Una simple granada que generará humo de cianuro o arsénico se puede fabricar fácilmente con materiales comunes. Este dispositivo es muy eficaz en jspaces cerrados, pero presenta un grave riesgo de incendio, ya que funciona a altas temperaturas. Dependiendo del uso planeado, esto puede no ser un problema.

1) Mezcle 5 partes de clorato de potasio. 5 partes de azúcar y 10 partes de trióxido de arsénico o cianuro de potasio en un frasco. Tape el frasco y agite hasta que los productos químicos estén bien mezclados. Asegúrese de usar guantes de goma y una buena máscara contra el polvo.

2) Agregue suficiente agua caliente para formar una masa firme y amase o revuelva hasta obtener una mezcla completa.

3) Coloca la masa a través de un trozo de malla sostenida un trozo de papel limpio.

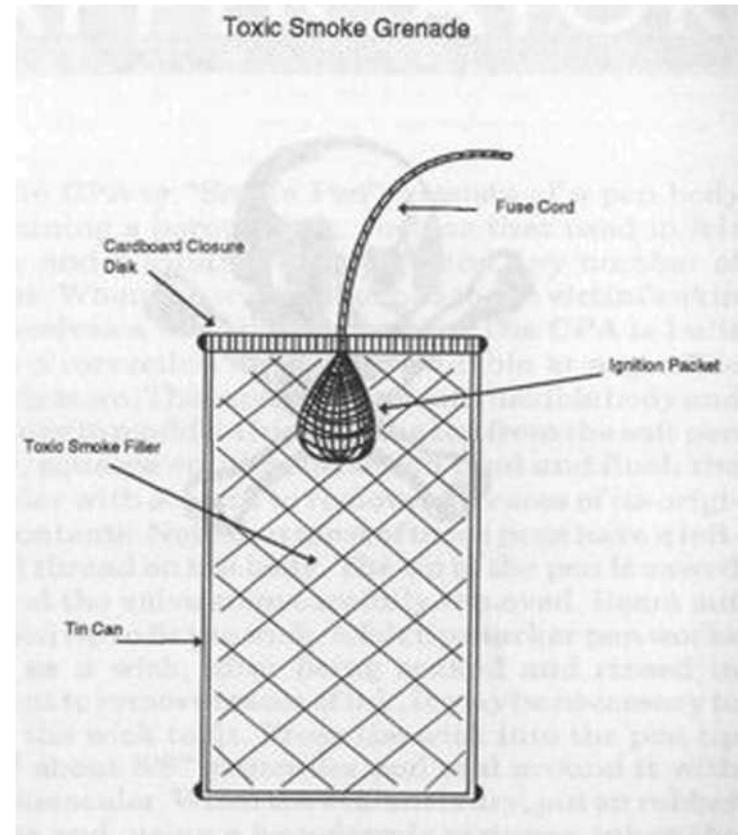
1 4) Deje que los granos resultantes se sequen completamente. Caynnide tiende a ser higroscópico (absorbe la humedad del aire) y debe secarse en un área cálida antes de su uso. Un horno precalentado es mejor para esto, pero asegúrese de que la temperatura no supere los 150 ° F o podría producirse una ignición prematura.

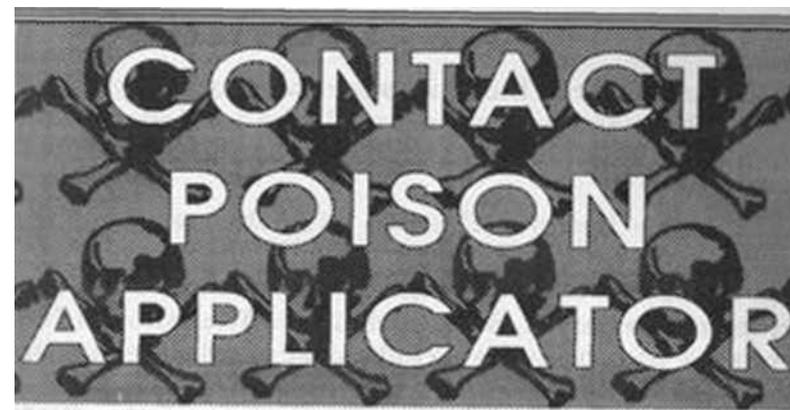
5) Empaque los granos secos en una lata adecuada, agregue el paquete de encendido (una bolsita que contiene unos gramos de clorato de potasio 50/50 y azúcar, y un cordón fusible), y cierre la parte superior con un disco de cartón. Selle con cinta.

Assorted Nasties

Para usar: encienda el cable fusible y tírelo al objetivo. También puede encenderse con unas gotas de ácido sulfúrico concentrado.

NOTA - Almacene en bolsas de plástico selladas hasta que se necesite.





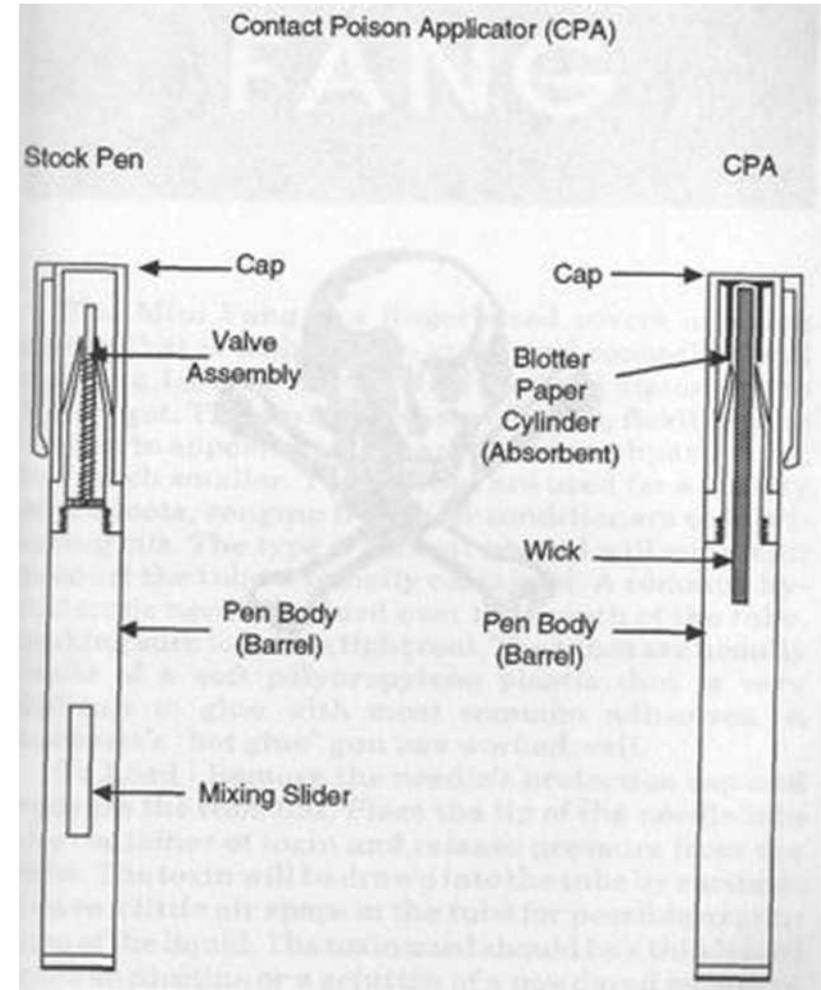
El CPA o "Snake Pen" consiste en un cuerpo de lápiz que contiene una mecha porosa, como la que se usa en los rotuladores, y una solución de DMSO y cualquier cantidad de toxinas. Cuando la mecha toca la piel de la víctima, recibe una dosis fatal de veneno. El CPA se construye a partir de un bolígrafo de líquido corrector, disponible en cualquier tienda de suministros de oficina. Estos bolígrafos tienen un cuerpo suave y flexible y son fáciles de modificar. Desensrosque la parte superior del cuerpo blando de la pluma, exprima el líquido corrector y enjuague el interior con disolvente para eliminar todo rastro de su contenido original. Tenga en cuenta que la mayoría de estos bolígrafos tienen una rosca a la izquierda en el cuerpo. Se corta la punta del bolígrafo y se retira con cuidado el vástago de la válvula. Escarie la punta del lápiz para que se ajuste a la mecha. Un rotulador funciona bien como mecha, después de remojarlo y enjuagarlo en solvente para eliminar los restos de tinta. Puede ser necesario recortar la mecha para que encaje. Presione la mecha en la punta de la pluma hasta que sobresalga aproximadamente 3/8 "y selle alrededor con sellador de silicona. Cuando el sellador esté seco, póngase guantes de goma y, con jeringas hipodérmicas, inyecte la solución de DMSO en el cuerpo de la pluma hasta que está aproximadamente a 3/4 de su capacidad. Asegúrese de no apretar el bolígrafo mientras lo hace. Cubra las roscas del cilindro con un poco de sellador de silicona, enrosque la tapa y deje que el bolígrafo se seque en posición vertical. gorra Asegúrese de no apretar el lápiz mientras realiza esto. Cubra las roscas del cilindro con un poco de sellador de silicona, atornille la tapa y deje que el bolígrafo se seque en posición vertical. Forre el interior de la gorra Asegúrese de no apretar el lápiz mientras realiza esto. Cubra las roscas del cilindro con un poco de sellador de silicona, atornille la tapa y deje que el bolígrafo se seque en posición vertical. Forre el interior de la gorra

Assorted Nasties

con un cilindro de papel secante para absorber cualquier fuga menor. Dado que normalmente se transporta la pluma con la mecha en posición vertical, las fugas deben ser mínimas.

Para usar: retire la tapa con el bolígrafo apuntando en dirección opuesta a su cuerpo. No apriete el cañón. Coloque la punta de la mecha sobre o cerca del cuerpo de la víctima y apriete el cañón. Varias gotas de relleno deben gotear de la mecha sobre el objetivo. Después de administrar la dosis, sacuda con cuidado las gotas sueltas, teniendo cuidado de no agitarlas sobre usted mismo, y vuelva a tapar el CPA. Deseche la pluma lo antes posible después de su uso, preferiblemente tirándola por una alcantarilla.

NOTA - Asegúrese de probar la unidad completa para detectar fugas antes de usarla en una operación. La mecha debe encajar bien, pero no gotear cuando se mantiene boca abajo. Coloque el bolígrafo sobre una hoja de papel en una caja caliente (temperatura corporal) y déjelo por un par de horas. Haga esto con la pluma en diferentes actitudes. Observe cuidadosamente si hay fugas. Es mejor guardar la pluma en un tubo de vidrio hasta que se necesite. Recuerde: cualquier fuga con esta arma mientras la lleva probablemente será fatal.





El Mini Fang es un dispositivo de inyección encubierta del tamaño de un dedo que es fácil de hacer y ocultar. Proporcionará una carga de hielo de toxina con una mínima molestia al objetivo. El dispositivo consiste en un tubo suave y flexible similar en apariencia al tubo de pasta de dientes común, pero mucho más pequeño. Estos tubos se utilizan para una variedad de productos, que van desde acondicionadores para el cabello hasta aceites lubricantes. El tipo de disolvente necesario variará con el producto que contenía originalmente el tubo. Se pega una aguja hidráulica común sobre la boca del tubo, asegurándose de que quede bien sellada. Los tubos suelen estar hechos de un plástico de polipropileno suave que es muy difícil de pegar con los adhesivos más comunes. La pistola de "pegamento caliente" de un aficionado ha funcionado bien.

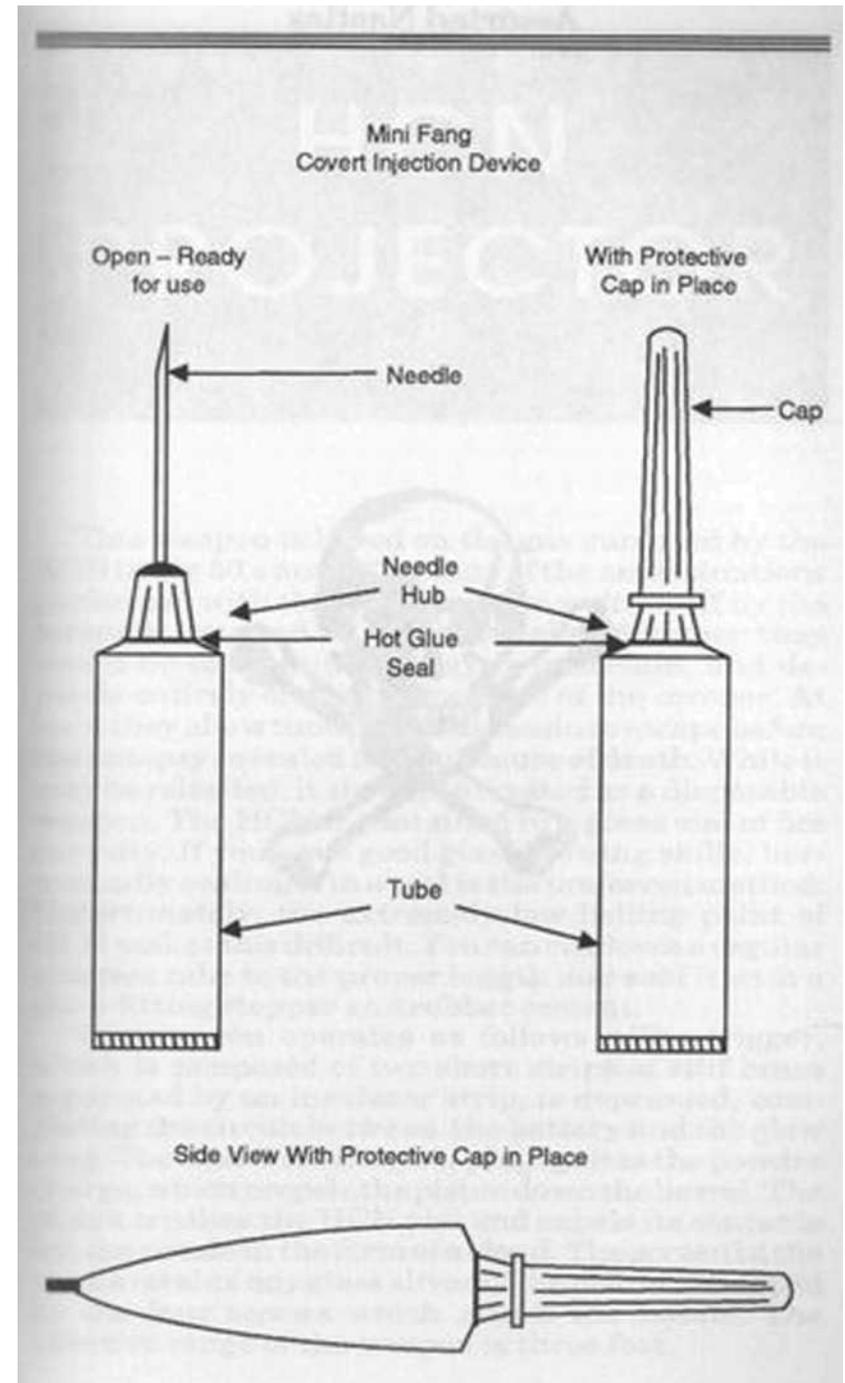
Para cargar: retire la tapa protectora de la aguja y apriete el tubo hasta que quede plano. Coloque la punta de la aguja en el recipiente de la toxina y libere la presión del tubo. La toxina se introducirá en el tubo mediante vacío. Deje un poco de espacio de aire en el tubo para una posible expansión del líquido. La toxina utilizada debe ser un líquido fino como la nicotina o una solución de un veneno en polvo en el solvente apropiado. Evite el alcohol, si es posible, ya que probablemente arderá un poco después de la inyección.

Modo de empleo: retire la tapa de la aguja. Puñetazo en el cuerpo de la víctima, posiblemente con un golpe o tropezando

Assorted Nasties

ardid. Apriete inmediatamente el tubo para inyectar la toxina. Retirar la aguja. No libere presión sobre el tubo hasta que retire la aguja para eliminar la posibilidad de volver a succionar la toxina. Deseche el dispositivo lo antes posible, preferiblemente tirándolo por una alcantarilla.

NOTA - Al ser de un tamaño tan pequeño, el Mini Fang es fácil de contrabandear en áreas restringidas. Puede ocultarse en casi cualquier parte del cuerpo o en objetos que se llevan habitualmente, como un paquete de cigarrillos.





Esta arma se basa en la pistola de gas utilizada por la KGB en los años 50 y 60. Muchos de los asesinatos realizados con esta arma fueron contabilizados por los forenses involucrados como ataques cardíacos. Es incierto si se identificarían así hoy, y depende enteramente de la competencia del médico forense. Al menos dan tiempo para que el asesino escape antes de que la autopsia revele la verdadera causa de la muerte. Si bien puede recargarse, debe tratarse como desechable.

La arma. El HCN está contenido en un vial de vidrio de 5 cc. capacidad. Si tiene buenas habilidades para soplar vidrio, sellarlo en un vial es el método preferido. Desafortunadamente, el punto de ebullición extremadamente bajo de Desafortunadamente dificulta esto. Puede cortar un tubo de ensayo de tamaño regular a la longitud adecuada y sellarlo con un tapón ajustado y cemento de goma.

El arma funciona de la siguiente manera: el gatillo, que se compone de dos tiras cortas de latón rígido separadas por una tira aislante, se presiona, completando el circuito entre la batería y la bujía incandescente. El calor de la bujía incandescente enciende la carga de pólvora, que impulsa el pistón hacia abajo del cañón. El pistón aplasta el vial de HCN y expulsa su contenido, pero la boquilla en forma de nube. La pantalla de la boquilla retiene las astillas de vidrio. El pistón se detiene con los cuatro tornillos que sujetan la boquilla. El alcance efectivo del arma es de tres pies.

Lista de partes

Tubo de cobre de 1/2 ", 8 pulgadas de largo (cuerpo del proyector) Tubo de agua de acero de tamaño nominal 1 / 8", aproximadamente 2 1/4 "de largo (barril)
Perno de 1/4 ", aproximadamente 2" de largo (pistón) Caucho del tubo interior (almohadillas de pistón) Bujía incandescente de avión modelo (encendedor) Batería de celda "N" de 6 voltios y caja de batería Tubo de cobre de 1/2 "a 3/4" reductor (boquilla) Disco pequeño de pantalla metálica (pantalla de boquilla)
4 tornillos pequeños (retenedores de boquilla / hombros de rotura) Tapa de tubo de cobre de 1/2 "(tapa de extremo)
Tira de alambre (gatillo) de latón de 1/4 "de ancho
polvo flash
Polvo de pistola de base doble
Resina de fundición epoxi
cinta

Construcción

Cuerpo del proyector

1) Corte un trozo de tubo de cobre de 1/2 "a 8" de largo.

Desbarbe los extremos.

2) Coloque el reductor de 1/2 "a 3/4" en un extremo del tubo. Taladre cuatro orificios en ángulos de 90 * entre sí según a través del reductor y la tubería. Su tamaño depende el tamaño de los tornillos empleados.

3) Retire el reductor y presione el disco de la pantalla en su boca. Suelde en su lugar.

Unidad de barril

1) Corte el trozo de tubería de agua de 1/8 "de tamaño nominal a aproximadamente 2 1/4 "de largo. Cuadre los extremos con una lima y escariar el interior con una broca de 1/4 ". bujía

2) Usando una antorcha y soldadura de plomero, suelde el incandescente en el extremo de la tubería.

3) Suelde dos cables a la punta y al cuerpo del resplandor enchufe. No permita que los cables se toquen.

4) Compruebe la bujía incandescente tocando los cables a un Batería de 1 1/2 voltios. Mirando hacia abajo del orificio del

pi pe, debería poder ver el brillo del elevador de filamentos con un breve retraso. Esto muestra que sus conexiones son buenas. Con la batería de 6 voltios, el filamento se encenderá instantáneamente. Si se deja por más de un momento, puede quemarse. Todas las pruebas deben realizarse con el de 11/2 voltios, dejando el de 6 voltios solo para uso operativo.

5) Vierta una pequeña cantidad de flash-powder en el agujero para cubrir la bujía incandescente. Golpee ligeramente el cilindro para asegurarse de que el polvo entre en contacto con el filamento. Esta es la carga de cebador. Vierta aproximadamente un grano de pólvora para cubrir la carga de cebador. Apisonar en su lugar con un pequeño trozo de algodón.

6) Prepare el pistón cortando el perno de 1/4 "para la longitud adecuada. Con la carga de pólvora y el taco en su lugar, la cabeza del perno debe extenderse aproximadamente 1/4 "fuera del cañón. Corte cuatro discos de goma de un tubo interior viejo. Deben tener el mismo diámetro que el interior del cuerpo del proyector. Pegamento júntelos con cemento de goma para formar una almohadilla de goma gruesa, cuando estén secos, péguelos a la cabeza del perno para formar una especie de émbolo.

7) Deslice el pistón en el cañón y fíjelo en colocar con una gota de cemento de caucho.

8) Tuerza los cables de la bujía incandescente. Envuelva cinta adhesiva alrededor del extremo del cilindro hasta que tenga el mismo diámetro que el interior del tubo del proyector. Empuje el conjunto de cilindro / pistón en el lubricante del proyector hasta que la punta de la bujía incandescente esté aproximadamente a 2 "hacia adentro del extremo. Puede ayudar lubricar el émbolo y la cinta con glicerina.

9) Vierta resina epoxi en el proyector hasta que brille El tapón está cubierto con una capa de aproximadamente 1/2 "de profundidad. Asegúrese de que la resina fluya para llenar completamente el espacio alrededor del cañón. Deje que se endurezca.

10) Suelde uno de los cables a uno de los terminales en la caja de la batería. Suelde una longitud adicional de cable al otro terminal.

11) Taladre un orificio de 1/8 "a través del centro de la tapa del tubo de cobre y pase los dos cables a través de ella.

12) Prepare el interruptor de gatillo. Esto se hará

Assorted Nasties

de dos tiras de latón rígido de 1/4 "de ancho. Pegue una tira de plástico de 1/8" entre ellas para que actúe como aislante. Deje un saliente de aproximadamente 1/4 "en un extremo para que actúe como el gatillo y un saliente de aproximadamente 1/8" en el otro extremo para soldar los cables.

13) Suelde el interruptor a los cables de la bujía incandescente. Fabricar asegúrese de que no se toquen entre sí.

14) Pinte todas las conexiones con una capa gruesa de uña. polaco. Esto los aislará. Rocíe la pintura del exterior del cuerpo del proyector por esta razón también.

Montaje

1) Pegue el interruptor a la parte superior del tubo con cinta adhesiva. Envuelva un tira de cinta adicional entre los contactos de latón del interruptor. Deje una pequeña pestaña para que pueda arrancarla rápidamente. Esto funcionará como seguridad.

2) Instale la batería de 6 voltios en la caja de la batería.

Envuelva una tira de cinta alrededor de la caja para mantenerla en su lugar.

3) Introduzca la caja de la batería y el cable sobrante el tubo y presione la tapa en su lugar.

4) Deslice el vial de HCN por el otro extremo. Pégalo a el interior del cuerpo del proyector con una sola gota de cemento de goma. Esto evitará que suene. Deja que el pegamento se seque.

5) Presione la boquilla y atornille los 4 tornillos. Deben sobresalir en el orificio del tubo aproximadamente 1/8 ". El arma ahora está lista para usarse.

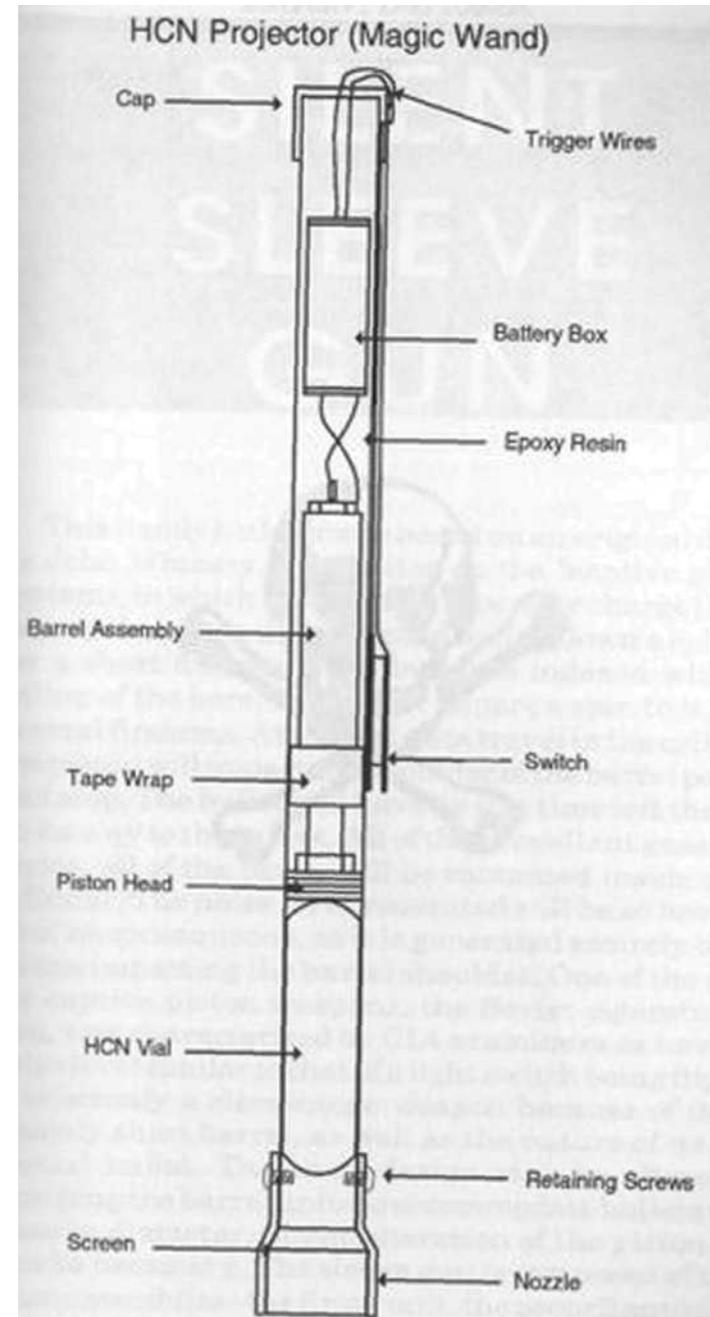
Operación

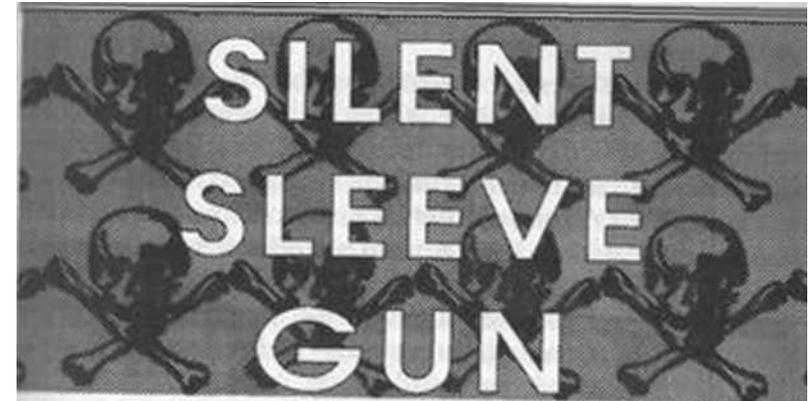
1) Retire la cinta de seguridad de la tira.

2) Apunte el proyector directamente a la cara del objetivo si se encuentra dentro del rango de 6 "a 18".

Apunta más bajo para rangos más largos. Debe estar dentro de los 3 pies (rango desde la boquilla hasta la cara del objetivo) para ser efectivo. Contenga la respiración.

3) Presione el gatillo de la tira de latón para disparar.





Este pequeño y práctico artículo se basa en un diseño original de John Minnery. Opera en los sistemas de "pistón cautivo", en los que se utiliza una carga de pólvora de combustión rápida para propulsar un pistón y una bala adjunta, por un cilindro durante una distancia corta. La bala está indexada con el estriado del orificio, lo que le dará un giro, como en las armas de fuego normales. Al final de su recorrido en el cilindro, el pistón impactará en el hombro de la parte del cilindro y se detendrá. Para entonces, la bala habrá dejado el orificio en su camino hacia el objetivo. Todos los gases propulsores y, por lo tanto, todo el ruido, estarán contenidos dentro del cilindro. El nivel de ruido generado será tan bajo que no tendrá importancia, ya que es generado en su totalidad por el impacto del pistón en el hombro del cañón. Una de las primeras armas de pistón cautivas, la pistola de caja de cigarrillos soviética,

niveles de ruido similares a los de un interruptor de luz volteado. Es estrictamente un arma de corto alcance debido a su cañón extremadamente corto, así como a la naturaleza de su bala muy especial. El diseño básico puede modificarse cambiando las unidades de cañón para acomodar balas de hasta 9 mm de diámetro. También puede ser necesaria una ligera alteración del pistón. La pistola de manga se compone de tres conjuntos principales: la unidad de disparo, la unidad de propulsor / pistón y la unidad de cañón.

Unidad de disparo - Contiene un percutor y una palanca de gatillo accionados por resorte. Se amartilla tirando hacia atrás la perilla del percutor hasta que se engancha con la palanca del gatillo. La presión sobre la palanca dispara el arma.

Unidad de pistón de propulsor I - Contiene la carga de pólvora y el pistón. Un extremo está perforado para adaptarse a la carga de pólvora, que está contenida en una caja de .38 recortada. La carga de pólvora se vierte en la caja y se presiona un disco de cartón o plástico sobre ella para que actúe como un taco. Luego, este disco se cubre con epoxi para sellar el cartucho. Esto permitirá que la presión dentro del cartucho se acumule antes de que el pistón comience su recorrido. Se puede usar una caja de cartucho de cualquier tamaño que contenga la carga de pólvora, siempre que sea de menor diámetro que el pistón. La cantidad de pólvora utilizada dependerá del peso de la combinación pistón / bala. El cartucho de 7,62 x 88 mm, utilizado en el derringer asesino de dos disparos soviético, utiliza 2,6 granos de una pólvora de combustión rápida para propulsar un pistón de aluminio y una bala AK estándar de 123 granos a una velocidad de 500 pies por segundo (estimada). Un cartucho de calibre 12 de cosecha propia utilizó 6 granos de diana para propulsar una combinación de pistón de nailon / proyectil con aletas de 240 granos a una velocidad de 525 pies por segundo. El original de John usó alrededor de 1 1/2 - 2 granos para propulsar un perdigón n.º 4 modificado a una velocidad estimada de 1000 pies por segundo. Este sería un buen punto de partida. Deberá probar el rendimiento de su combinación particular de pistón / bala. El pistón debe ser lo más ligero posible y, al mismo tiempo, proporcionar la resistencia necesaria para soportar la presión del gas sin fracturarse. El aluminio se ha utilizado con éxito en varias variantes. Prefiero el Nylon 6, que se puede comprar en cualquier buen proveedor de plásticos en forma de varilla de 1/2 ". Se gira fácilmente en un torno a las dimensiones adecuadas, es liviano y tiene un coeficiente de fricción muy bajo.

barra de ing. El borde inferior del pistón debe estar biselado para facilitar la carga y debe encajar firmemente en el orificio de la unidad.

Unidad de barril - Esta porción debe ser un poco más larga que la bala que está usando si se usa una bala de rifle, o el doble si se usa una bala de pistola. El orificio está achaflanado para asegurar una fácil carga del proyectil. Primero se golpea la bala a través del orificio con una varilla ajustada para pregrabar el estriado en ella. Usé una bala de .223 de 69 granos en el modelo de prueba. Su chaqueta era extremadamente delgada y se deformaba constantemente en la base cuando intentaba pasarla. Finalmente, el éxito se logró puliendo ligeramente el orificio con un trozo de papel de lija colocado en una varilla en un taladro. Luego se limpió y lubricaron el orificio, la bala se colocó en la boca y luego se presionó lentamente en un tornillo de banco. Cuando estuvo completamente en el cañón, se golpeó con una varilla. Entonces, la viñeta está lista para modificar. Se perfora un agujero en la punta hasta la base,

Carga y disparo

1) Limpie el orificio con un hisopo de algodón ligeramente humedecido en aceite. Solo una película ligera es todo lo que se necesita para reducir la fricción y aumentar la velocidad.

2) Empuje la bala en el orificio hasta que esté completamente sentado. Cubre el extremo del cañón con un pequeño disco de cinta adhesiva para evitar que entre la suciedad y la humedad.

3) Coloque el pistón en la varilla de carga y golpéelo por el orificio grande de la unidad de propulsor / pistón hasta que esté completamente asentado.

4) Cargue la caja del cartucho en el extremo opuesto de la unidad.

5) Atornille la unidad de propulsor / pistón y el cañón unidad juntos.

6) Compruebe la unidad de cocción para asegurarse de que

La palanca del gatillo está enganchada en la muesca de seguridad del eje del percutor. Esto evita que la punta del percutor descansa directamente sobre la imprimación y actúa como seguridad. Atornille la unidad al resto de los conjuntos.

7) Amartille el arma tirando hacia atrás del delantero perilla hasta que la palanca del gatillo enganche la muesca del fiador en el percutor. Ahora está listo para disparar. El arma puede ocultarse bajo la manga y dispararse apretando la palanca con el pulgar.

Recarga - La pistola de manga no es una propuesta de fuego rápido. Debe esperar al menos cinco minutos para permitir que los gases propulsores se enfríen y reduzcan la presión. Desenrosque lentamente la unidad de disparo de la unidad de propulsor / pistón. El gas comenzará a escaparse. Deténgase en este punto hasta que el silbido se detenga. A continuación, puede desmontar completamente el arma. Retire el cartucho de propulsor. Probablemente se desprenderá parcialmente por la presión del gas cuando lo desenrosque. Utilice una varilla para sacar el pistón del orificio y deséchelo. El pistón no debe reutilizarse. Limpia el arma como lo harías con un arma de fuego normal.

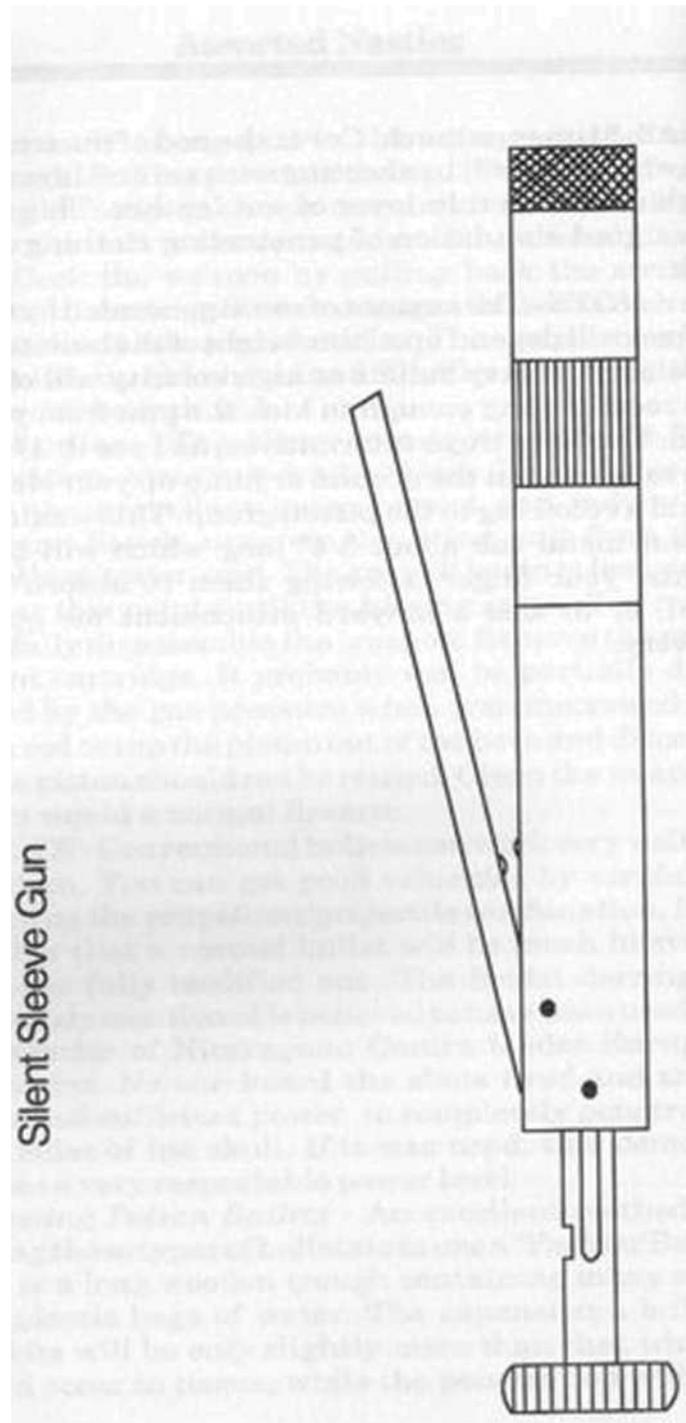
NOTA - Las balas convencionales pueden funcionar muy bien en este artículo. Puede obtener buenas velocidades ajustando cuidadosamente la combinación de propulsor / proyectil. Recuerde que una bala normal será mucho más pesada que una completamente modificada. Se cree que el derringer soviético mencionado anteriormente fue utilizado en el asesinato del líder de la Contra nicaragüense Enrique Bermúdez. Nadie escuchó los disparos y poseían el poder suficiente para penetrar completamente ambos lados de su cráneo. Si se usó, esto demuestra un nivel de poder muy respetable.

Prueba de balas venenosas - Un método excelente para probar este tipo de balas es utilizar una "caja de Fackler". Este es un comedero largo de madera que contiene muchas bolsas plásticas de agua con cierre hermético. La expansión que exhibe una bala será solo un poco más que la que ocurriría en el tejido, mientras que la penetración será

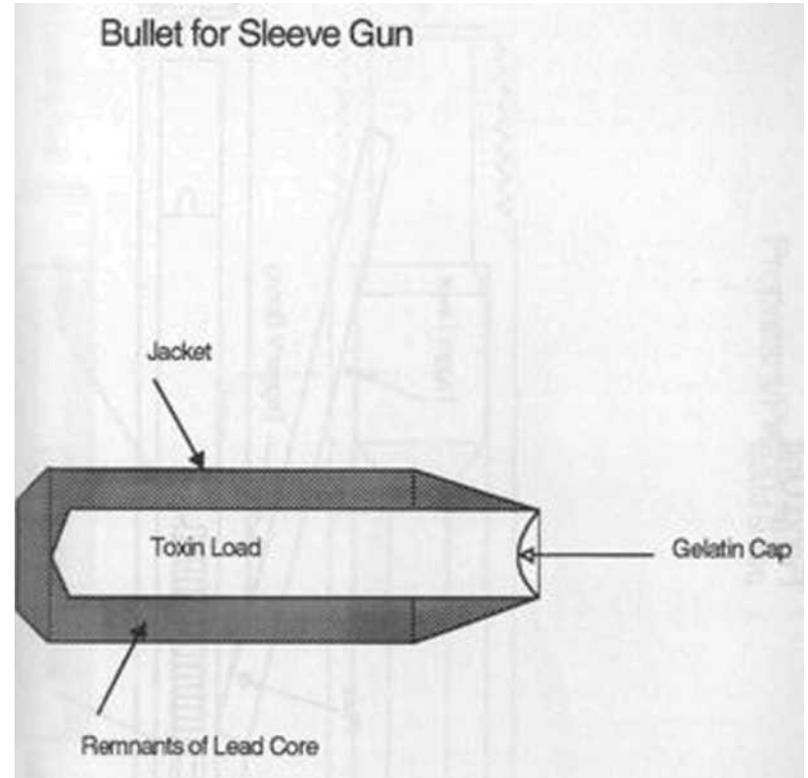
aproximadamente 1,8 veces más. Cubre el extremo del canal en el que dispararás con varias capas de tela resistente o una capa delgada de cuero mojado. Esto dará una buena simulación de penetrar la ropa y carne

NOTA - La cantidad de retroceso generado por esta arma dependerá del peso de la bala y su velocidad. Las balas pesadas a alta velocidad a menudo darán un retroceso lo suficientemente fuerte como para patear el arma de su mano. Tiene tres alternativas, como yo lo veo: 1) Déjelo rebotar en el suelo o salte por la manga 2) Agregue una orejeta de retroceso al grupo de pistones. Esta sería una pestaña de metal resistente de aproximadamente 3/4 "de largo que se apoyará contra su dedo, lo que les permitirá absorber el retroceso, o 3) Use un accesorio de cordón para una recuperación rápida.

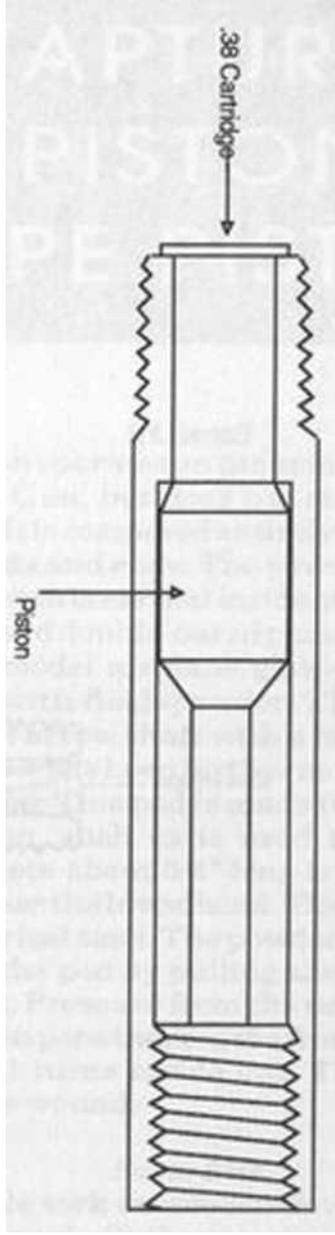
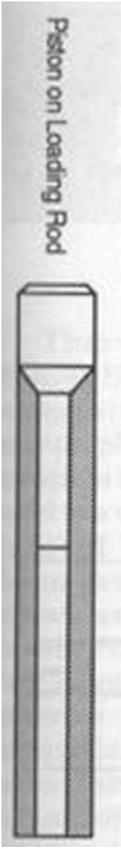
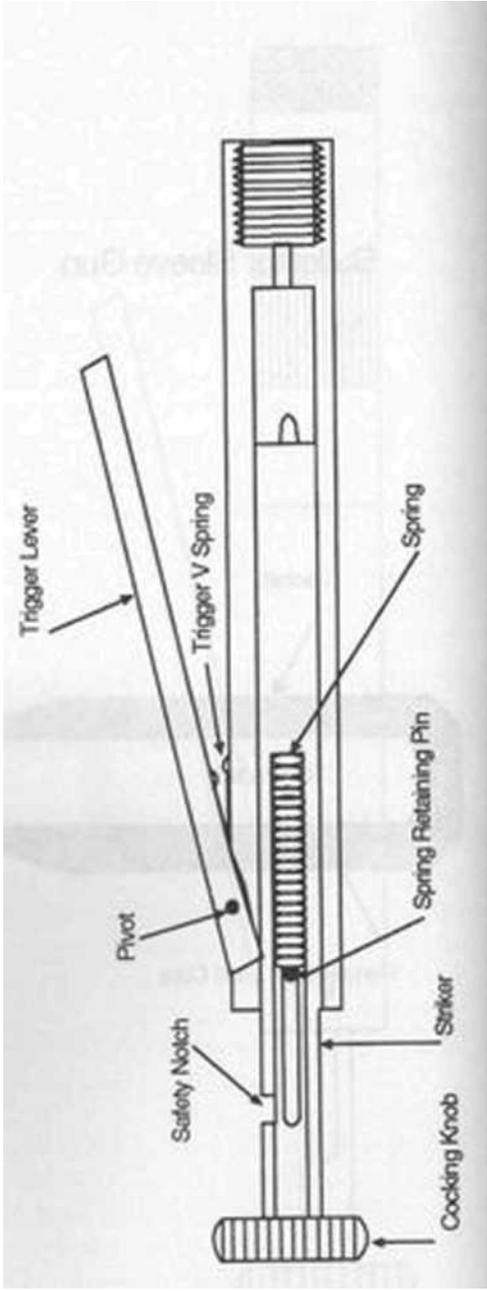
Silent Sleeve Gun



Bullet for Sleeve Gun



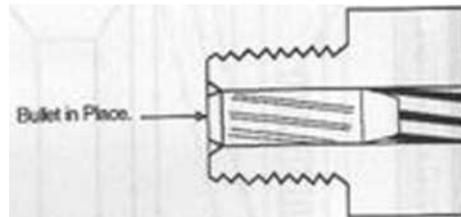
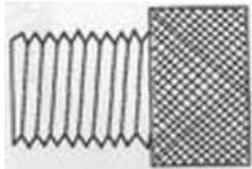
Firing Unit (Not to Scale)



Propellant/Piston Unit

CAPTURED PISTON PIPE PISTOL

Barrel Unit



Esta arma funciona según el mismo principio que el Silent Sleeve Gun, pero no requiere un taller mecánico para su construcción. Está compuesto en su totalidad por partes de tuberías de plomería, además de piezas y extremos. La carga de pólvora que impulsa el pistón se lleva dentro del propio pistón y es un propulsor de pistola estándar de doble base. Se enciende mediante una bujía incandescente de modelo de avión, que ha sido cebada con pólvora. El proyectil es una longitud corta de eje de flecha con una punta de flecha de punta ancha. La flecha se ha modificado aún más al colocar una cápsula de veneno. Esta vaina está hecha del cuello de un globo estrecho, como el que se usa para hacer animales con globos. Una pieza de aproximadamente 3/4 "de largo se desliza sobre el eje de la flecha cerca de la punta de lanza. La parte trasera se cierra con una vuelta de cinta aislante. El polvo o la toxina en pasta se introducen en la cápsula tirando del anillo del cuello hacia afuera del eje. La presión del anillo del cuello lo mantendrá en su lugar. Tras la penetración, el borde delantero de la vaina se enrolla hacia atrás y se vuelve del revés. Esto deposita el veneno en la herida.

Lista de partes

1 tapón de corcho para botella de vino o taco de madera, de aproximadamente 1 pulgada de largo (debe encajar perfectamente en el interior de la boquilla grande de la tubería después del afilado).

Capturado

Pistola de tubo de pistón

Tapa de tubería de 1 3/4 "(tamaño nominal)
Niple de tubería de 1 3/4" x 3 "
Reductor de tubería de 1 3/4 "a 1/8"
Boquilla de tubería de 1 1/8 "x 1" (solo necesita roscas en un extremo)
1 pieza de madera de 1 "de grosor, cortada en forma de agarre 2 abrazaderas de manguera de 1 1/2" - 2 "
1 bujía incandescente
1 batería y caja (debe ser de al menos 3 voltios) 1 interruptor momentáneo de botón pulsador unipolar, de un solo tiro (SPST)
Goma del tubo interior
Flecha
1 disco de metal (el diámetro exterior es el mismo que el de la boquilla de tubo grande)

Construcción

Inspeccione de cerca todas las partes de la tubería en busca de grietas o fallas. Ninguno debe estar presente. Utilice una lima o una amoladora manual para eliminar las rebabas del borde interior de la tubería. Coloque una tira de papel de lija en una varilla de perforación, colóquela en un taladro y afile el interior de la boquilla de tubería grande hasta que esté suave. Perfore la boquilla de tubería más pequeña al diámetro de la flecha. Taladre y golpee un agujero en el centro de la tapa de la tubería para colocar la bujía incandescente (generalmente es de 1/4 -32). Ahueque la pieza de agarre para que encaje en el interruptor, la batería y los cables de disparo. Colóquelo en la parte superior para las abrazaderas de manguera. Modifique el pistón perforando una cámara grande en un extremo para la carga de pólvora. Use cemento de goma para pegar el disco de metal, luego los 2 discos de goma al otro extremo.

Montaje

- 1) Cubra la rosca con sellador de tuberías y atornille completamente la boquilla de tubería más pequeña en el reductor.
- 2) Cubra las roscas del reductor y atorníllelo completamente en la boquilla de tubo grande.
- 3) Coloque la caja de la batería y colóquela en la pieza de agarre. Pase los cables de disparo a través del pequeño orificio en la parte trasera.

- 4) Enrosque la bujía incandescente en la tapa del tubo y Enrosque la tapa en la boquilla de tubo grande.
- 5) Fije la empuñadura a la tetina, usando las 2 mangueras abrazaderas.

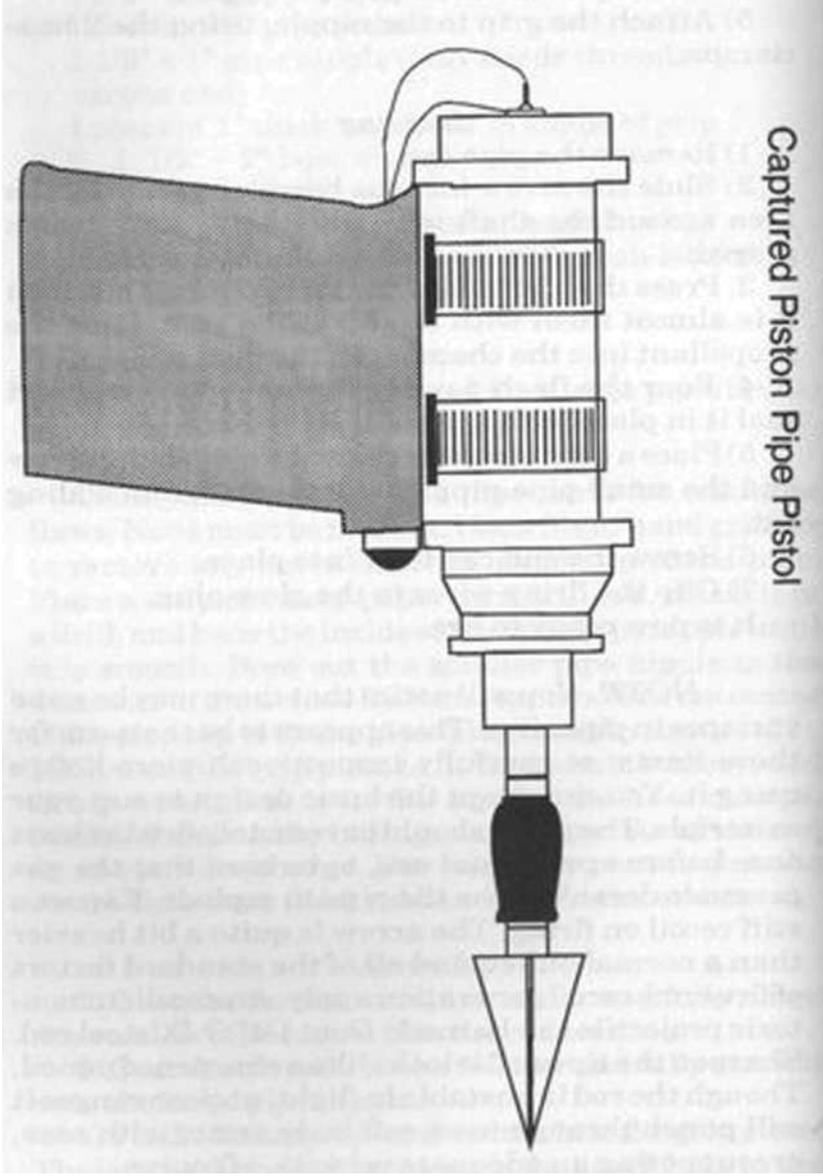
Cargando

- 1) Retire la tapa de la tubería.
- 2) Deslice la flecha en el cañón. Llenar ligeramente el área alrededor del eje con fibra de vidrio, espolvoreada con grafito.
3. Presione el pistón en la boquilla del tubo grande hasta que **está casi al ras con el borde de la tubería. Vierta el propulsor en la cámara del pistón.**
- 4) Vierta el polvo de flash en la bujía incandescente y séllelo en su lugar con un trozo de cinta de celofán.
- 5) Ponga una gota de cemento de caucho entre las flechas. **y la boquilla de tubo pequeña para evitar que se salga.**
- 6) Enrosque la tapa del extremo completamente en su lugar.
- 7) Sujete los cables de encendido a la bujía incandescente. Ahora está listo para disparar.

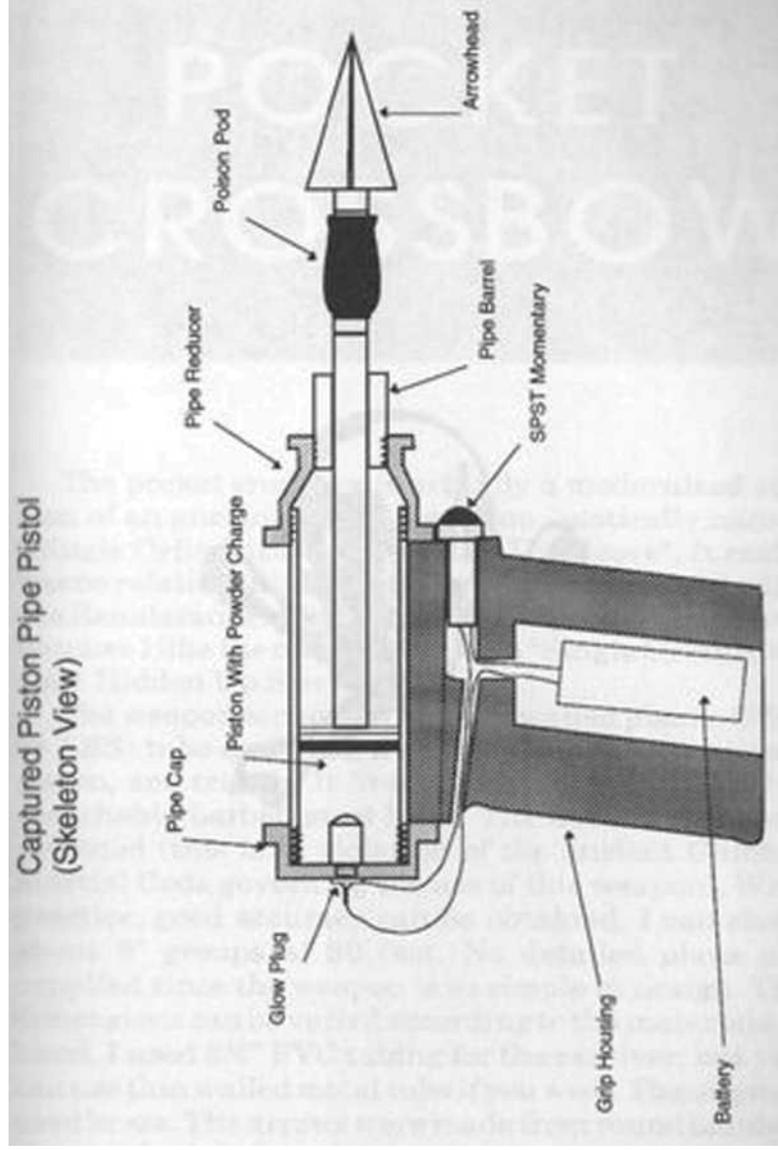
NOTA - Notará que puede haber alguna variación en los tamaños de las tuberías. Esta parece ser la norma para estos artículos, así que inspeccione cuidadosamente cada pieza antes de usarla. Puede adaptar el diseño básico a sus materiales. La pistola debe dispararse de forma remota al menos una vez antes del uso operativo, para asegurarse de que la presión del gas no haga explotar la tubería. Espere un fuerte retroceso al disparar. La flecha es un poco más pesada que una bala normal, y se aplican todos los factores estándar de generación de retroceso de armas de fuego. Se puede fabricar un excelente proyectil no tóxico con una varilla de acero de 1/4 "de diámetro exterior. Afile la punta hasta que parezca un lápiz afilado. Aunque la varilla es inestable en vuelo, a corta distancia atravesará la mayoría de las armaduras blandas con facilidad. , presuponiendo una velocidad adecuada, por supuesto.

Capturado

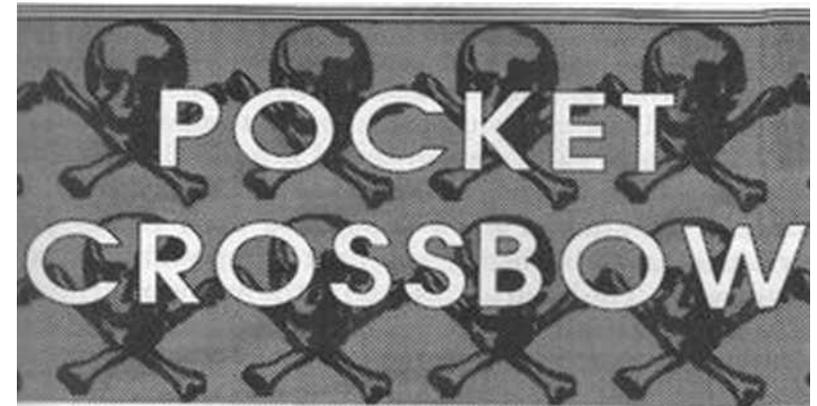
Pistola de tubo de pistón



Captured Piston Pipe Pistol



Captured Piston Pipe Pistol
(Skeleton View)

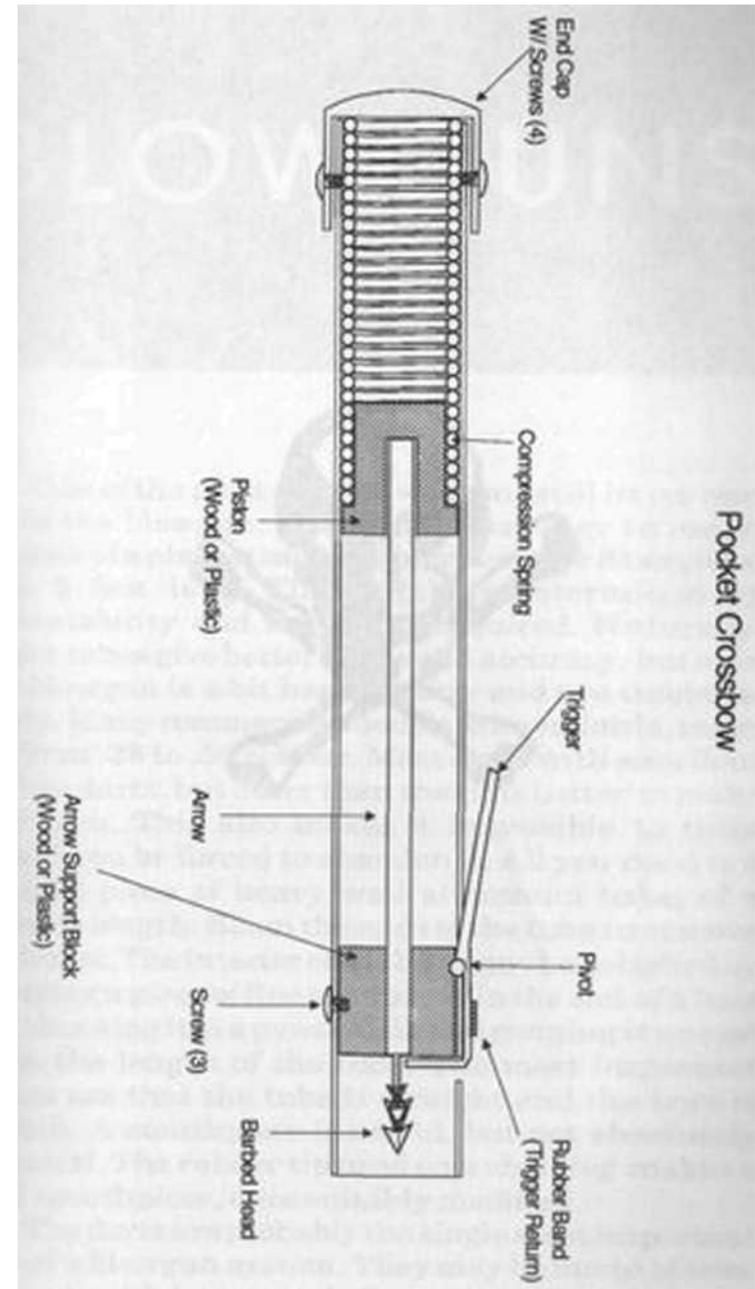


La ballesta de bolsillo es en realidad una versión modernizada de una antigua arma china, exóticamente llamada "Manguito oculto de dardo cilíndrico único". Realmente no tiene relación con su homónimo, que se utilizó durante el Renacimiento en Italia. Lo llamo "ballesta de bolsillo" porque me gusta más el nombre que "manga oculta de dardo cilíndrico simple".

El arma consiste en un tubo de plástico de paredes gruesas (PVC o ABS) que encierra un resorte de compresión, un pistón y un gatillo resistentes. Dispara una flecha de 5 1/2 "de largo con una cabeza de acero con púas desmontable. La cabeza se envenena habitualmente (esto es una violación del antiguo Código Marcial chino que rige el uso de esta arma). Con la práctica, se puede obtener una buena precisión. Puedo disparar a grupos de 6 "a 30 pies. No se proporcionan planos detallados ya que el arma es de diseño tan simple. Las dimensiones se pueden variar según los materiales a mano. Usé tubos de PVC de 3/4 "para el receptor, pero puede usar un tubo de metal de pared delgada si lo desea. El latón usado original. Las flechas estaban hechas de palitos de bambú redondos, pero no hay ninguna razón por la que no pueda usar plástico o algún material similar. Las flechas de bambú funcionan muy bien, sin embargo, y recomiendo su uso. Las cabezas estaban hechas de trozos de alambre para percheros, calentados al rojo vivo y aplastados a martillazos. Las púas eran

Assorted Nasties

Limadas cuidadosamente para darles forma y afiladas, luego se calentaron al rojo vivo y se sumergieron en aceite para templarlas. Se envolvió un trozo corto de hilo alrededor de la cabeza para acomodar la carga de veneno (ver dardos de cerbatana). Se debe usar una cabeza simple en forma de alfiler para la práctica de tiro, ya que la cabeza con púas es casi imposible de sacar de la madera. La cabeza se une a la flecha perforando un agujero en el eje y usando una pequeña cera para asegurarla. El uso de cera en lugar de algún otro adhesivo más tenaz es para que cuando se saque de la herida, la cabeza quede adentro. Juega un poco con el diseño. Hay mucho margen de variación.





Una de las armas más antiguas que todavía se utiliza actualmente es la cerbatana. Simple de hacer, fácil de usar, consiste en un tubo recto liso de metal o fibra de vidrio, de 2 a 6 pies de largo. La longitud está determinada por la capacidad de ocultación y el rango requerido. Naturalmente, los tubos más largos brindan un mejor alcance y precisión, pero una pistola de aire de seis pies es un poco difícil de transportar y usar sin obstrucciones. Hay muchos modelos comerciales disponibles, que van desde el calibre .38 hasta el .50. La mayoría vienen con dardos de excelente calidad, pero aparte de eso, es mejor hacer los tuyos. Esto también hace que sea imposible rastrearlo si se ve obligado a abandonarlo. Todo lo que necesita es una pieza recta de tubo de aluminio de pared gruesa, de una longitud adecuada. Escaríe los extremos del tubo para eliminar las rebabas. El interior del orificio se puede pulir sujetando un trozo de papel de lija fino en el extremo de una varilla larga, chuckingitin un taladro eléctrico, y corriéndolo hacia arriba y hacia abajo a lo largo del tubo. Lo más importante es que el tubo sea recto y el orificio liso. Una boquilla es útil, pero no absolutamente esencial. La punta de goma que se usa en la pata de una silla es una buena boquilla, una vez modificada adecuadamente.

Los dardos son probablemente la parte más importante de un sistema de cerbatana. Pueden ser de alambre o madera, con bases de conos de papel, plástico

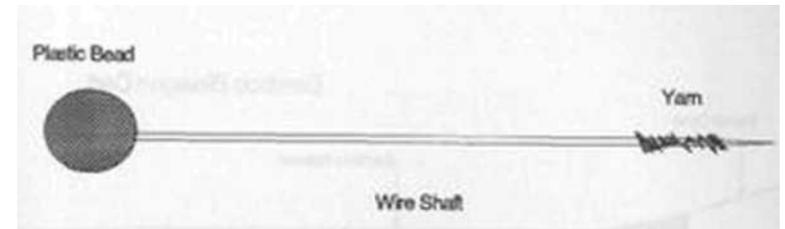
abalorios o tees de golf. Los dardos de acero penetran mejor, pero la madera retiene mejor las toxinas. Todo depende de los materiales disponibles y de la naturaleza y circunstancias de su objetivo. El punto principal es la consistencia: el mismo tipo de dardo, la misma sujeción en el tubo, la misma bocanada de aire medida. Al igual que con el tiro con rifle, la consistencia es la piedra angular de la precisión. Eso, y practica. Con la práctica, puede obtener una precisión excelente con una pistola y dardos bien hechos. Experimente con diferentes tipos y longitudes de dardos para encontrar el que más le convenga. Practica soplar el dardo con una ráfaga de aire rápida y fuerte. Esto funciona mejor que un golpe largo y constante.

Dardo de cerbatana de alambre / cuentas

Estos dardos simples pero efectivos están hechos de .045 a .062 hilo musical de diámetro, que está disponible en la mayoría de las tiendas de pasatiempos. Mientras esté fuera, pase por una tienda de manualidades y recoja algunas cuentas de plástico redondas, de un diámetro que se ajuste a su cerbatana, y un poco de hilo de poliéster. Corta el cable a la longitud deseada, siendo de 3 a 6 pulgadas los tamaños más comunes. Caliente un extremo del cable en una llama y sumérgalo en el orificio del cordón. Asegúrese de que el cable esté correctamente centrado. Esto es importante para lograr la máxima precisión. Eso es todo lo que hay que hacer. Este es el dardo básico que utilizará para prácticas de tiro o caza menor. Para su uso como sistema de liberación de toxinas, conviene realizar algunas mejoras. Use un punto de pegamento para pegar un extremo de un trozo de hilo al eje del dardo, aproximadamente a 1/4 "de la punta. Enrolle el hilo firmemente alrededor del eje, como un carrete, para la siguiente pulgada y vire el extremo hacia abajo con otro punto de pegamento. Corta cualquier exceso. A continuación, el hilo puede empaparse en una toxina líquida o en pasta. Se deben probar las características de vuelo de los dardos individuales antes de usarlos en una operación. Si lo desea, puede afilar con cuidado la punta del dardo hasta la punta de una aguja, pero si no, es mejor dejarlas planas. Estos parecen volar

más recto que aquellos con puntas cortadas en diagonal, y no parece dañar la penetración. Recuerde: solo tienen que penetrar lo suficientemente profundo para insertar la toxina.

Dardo de alambre / cuentas (exagerado para mayor claridad)



Dardos de cerbatana de bambú

- 1) Enrolle un cono de papel grueso de una pulgada de largo, halfinch de diámetro. Pegue el cono y déjelo secar durante la noche.
- 2) Cubra el cono con un spray de laca transparente. Dejar seco. Esto impermeabiliza el cono y lo hace un poco más duradero.
- 3) Tome una brocheta de bambú y córtela a cuatro pulgadas largo. Afila la punta con un sacapuntas pequeño. Sumerja el primer cuarto de pulgada de la punta en epoxi y déjelo secar. Esto endurecerá la punta. Termina con papel de lija fino.
- 4) Lime pequeñas ranuras en el punto a partir de aproximadamente un cuarto de pulgada desde la punta y extendiéndose una pulgada más hacia la parte trasera. Estos ayudan a retener la toxina.

Assorted Nasties

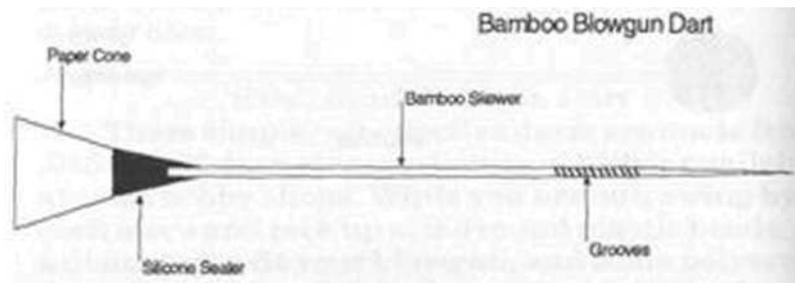
5) Perforar la punta del cono con la brocheta hasta que sólo quedan alrededor de tres octavos de pulgada dentro. Con una boquilla pequeña, agregue sellador de silicona hasta que la parte frontal del cono esté llena, cubriendo el pincho. Deje secar.

6) Dart ahora está listo para usarse.

7) El dardo puede envenenarse sumergiéndolo en líquido. o pegue la toxina para cubrir las ranuras.

NOTA - Todas las dimensiones de los dardos son variables, según lo requieran los materiales.

NOTA S





Desert Publications

1975-1976

222 G. Washington

PO Box 100, Las Vegas, NV 89102, U.S.A.

