

## ATACADOR RÁPIDO (ARLS)

SE SUMINISTRA EN BOTELLA DE 1000CC COMPONENTE LIQUIDO

BOTE DE 500 CC COMPONENTE SOLIDO

### INSTRUCCIONES DE USO

No es necesario preparar todo el contenido de los envases

Una vez usada la mezcla, se ha de desechar, no se puede reutilizar ni guardar en ningún recipiente

Mezclar en una cubeta 4 partes de líquido y parte y media de polvos

Preparar solo la cantidad que se vaya a necesitar para el atacado de la placa

Dejar disolver el componente solido antes de introducir la placa

Se puede ayudar a la disolución y el atacado de la placa balanceando levemente la cubeta

Al sumergir la placa en el atacador, el cobre se tornara rojizo e ira cambiando de color hasta que

La placa quede limpia de cobre, sacar de la cubeta y lavar con abundante agua

### IMPORTANTE

UTILIZAR SIEMPRE GANTES Y GAFAS PROTECTORAS EN PREVISIÓN DE SALPICADURAS

UTILIZAR EN UN SITIO VENTILADO

MANTENER LOS PRODUCTOS QUÍMICOS EN SUS ENVASES ORIGINALES

EL CUAL TIENE INFORMACIÓN Y ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

MANTENER SIEMPRE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

### ATACADOR RÁPIDO L



Repro circuit, S.A.  
Segre, 30  
08110 Moritzada i Ribesac  
T+34 93 564 30 56  
F+34 93 575 17 41  
www.reprocircuit.com

- El contenido de este envase debe utilizarse con la totalidad del producto S.
- Si su uso es fraccionado, mézclese proporcionalmente.

Lote 199010

1000cc

UN 1789 ACIDO CLORHIDRICO, 5.1, GE II  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H331 Tóxico en caso de inhalación. P280 Llevar guantes/prendas/gafas/ máscara de protección. P310 Llamar inmediatamente a un Centro de Información Toxicológica o a un médico. P304+P340 En caso de inhalación: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. P301+P330+P331 En caso de ingestión: Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P303+P361+P353 En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.



### ATACADOR RÁPIDO S



Repro circuit, S.A.  
Segre, 30  
08110 Moritzada i Ribesac  
T+34 93 564 30 56  
F+34 93 575 17 41  
www.reprocircuit.com

- El contenido de este envase debe utilizarse con la totalidad del producto L.
- Si su uso es fraccionado, mézclese proporcionalmente.
- Disolver este producto en el líquido depositado en la cubeta.
- Introducir el circuito y agitar levemente.

Lote 199010

250 g

UN 1479 SÓLIDO COMBURENTE N.E.P., 5.1, GE II  
H272 Puede agravar un incendio; comburente. H302 Nocivo en caso de ingestión. H318 Provoca lesiones oculares graves. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H360Df Puede dañar el feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad. P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso. P310 Llamar inmediatamente a un Centro de Información Toxicológica o a un médico. P301+P312 En caso de ingestión: Llamar a un Centro de Información Toxicológica o a un médico si se encuentra mal. P308+P313 En caso de exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico. P370+P378 En caso de incendio: utilizar... para apagarlo. P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.



## PERSULFATO DE SODIO

SE SUMINISTRA EN 4 MEDIDAS PS 500, PS 1000, PS 1KG, A-100

### INSTRUCCIONES DE USO

La bolsa A-100 contiene 100 gramos para diluir con 500cc de agua

La botella de 500cc contiene 100 gramos de persulfato de sodio

La botella de 1000cc contiene 200 gramos de persulfato de sodio.

Llenar la botella de agua de agua y dejar disolver

El PS 1KG es para disolver con 5 litros de agua

El Persulfato de sodio se puede reutilizar hasta que agote su efecto de atacado

Verter el líquido en una cubeta la cantidad necesaria, para que la placa quede cubierta

Sumergir la placa en la cubeta, se facilitara el atacado balanceando ligeramente la cubeta

Al sumergir la placa en la cubeta, el cobre de la placa ira cambiando de color

Hasta que quede limpia del cobre a atacar, sacar de la cubeta y lavar con abundante agua

Una vez usado volver a guardar en la botella, cerrándola con el tapón de seguridad

### IMPORTANTE

UTILIZAR SIEMPRE GANTES Y GAFAS PROTECTORAS EN PREVISIÓN DE SALPICADURAS

UTILIZAR EN UN SITIO VENTILADO

MANTENER LOS PRODUCTOS QUÍMICOS EN SUS ENVASES ORIGINALES

EL CUAL TIENE INFORMACIÓN Y ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

MANTENER SIEMPRE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

**A-100**  
SODIO PERSULFATO



Reprocult s.a.  
C/ Segre 30  
08110 Montcada i Reixac  
www.reprocult.com

Grabador para placas de circuito impreso

Diluir el contenido de la bolsa con 500cc de agua se obtienen mejores resultados calentando la disolución a 50°C

Utilizar en un sitio ventilado, usar guantes y gafas de protección

100 Gr

Puede agravar un incendio, oxidante. Nocivo por ingestión. Causa irritación en la piel. Provoca irritación ocular grave.  
Puede causar irritación respiratoria. Puede causar alergia o síntomas de asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Llevar guantes / ropa protectora / protección para los ojos y la cara.  
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón.  
EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.  
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.  
Quítense las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer - continúe enjuagando. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.





## CLORURO FÉRRICO

SE SUMINISTRA EN 3 MEDIDAS CF250,CF500,CF1KG

### INSTRUCCIONES DE USO

El bote de 250 contiene 100 gramos de cloruro férrico aprox.

El bote de 500 contiene 200 gramos de cloruro férrico aprox.

Llenar el bote de agua y dejar disolver

El CF1KG es para disolver con 2.5-3 litros de agua

El cloruro férrico se puede reutilizar hasta que agote su efecto de atacado

Verter el cloruro férrico en una cubeta la cantidad necesaria, para que la placa quede cubierta

Sumergir la placa en la cubeta, se facilitara el atacado balanceando ligeramente la cubeta

Al sumergir la placa en la cubeta, el cobre de la placa se tornara rojizo e ira cambiando de color

Hasta que quede limpia del cobre a atacar, sacar de la cubeta y lavar con abundante agua

Una vez usado volver a guardar en el bote con obturador y tapa

### IMPORTANTE

UTILIZAR SIEMPRE GANTES Y GAFAS PROTECTORAS EN PREVISIÓN DE SALPICADURAS

UTILIZAR EN UN SITIO VENTILADO

MANTENER LOS PRODUCTOS QUÍMICOS EN SUS ENVASES ORIGINALES

EL CUAL TIENE INFORMACIÓN Y ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

MANTENER SIEMPRE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

### CLORURO FÉRRICO 6-H



ReproCircuit, S.A.  
Segre, 30  
08110 Manzanada I Ribesac.  
T: +34 93 564 30 56  
F: +34 93 575 17 41  
www.reprocircuit.com

· Llenar el recipiente con agua y agítase hasta su disolución.

· Vaciar el líquido en la cubeta e introducir el circuito.

· Calentando a 35 °C se aceleran sus efectos.

Lote 199010

250 g

*H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. P304+P340 En caso de inhalación: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. P301+P330+P331 En caso de ingestión: enjuagarse la boca. No provocar el vómito. P303+P361+P353 En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando*



## REVELADOR DE PLACA POSITIVA (RPP)

SE SUMINISTRA EN BOTELLA DE 500cc PARA PREPARAR 3 LITROS DE REVELADOR

### INSTRUCCIONES DE USO

Llenar la botella de agua, obtendremos concentrado de revelador que se ha de diluir con 2500cc

Obteniendo 3000cc de revelador

No es necesario prepararlo de una sola vez, se puede preparar una pequeña cantidad para revelar una placa

Poner en una cubeta 1 parte de concentrado y 5 partes de agua,

Preparar la cantidad necesaria para que la placa quede cubierta por el revelador

El revelador se puede reutilizar varias veces, hasta que pierda su efectividad

Guardando el revelador concentrado en la botella original, y el revelador preparado en otra botella

Una vez preparado el revelador en la cubeta, sumergir la placa previamente insolada, en la cubeta

Para facilitar el revelado se puede balancear la placa

El tiempo de revelado estará sobre los 2 minutos Aprox., aunque puede variar por algunos factores

Si el tiempo de insolación ha sido insuficiente puede tardar algo más en revelarse

El revelado estará terminado cuando el cobre que luego ha de ser atacado este completamente limpio de emulsión

Se puede ayudar al revelado, pasando un algodón muy suavemente sobre la placa, dentro del revelador

Una vez la placa esta revelada enjuagar con abundante agua

El revelador que hemos utilizado se puede guardar para volverlo a utilizar, guardarlo aparte

**UTILIZAR SIEMPRE GANTES Y GAFAS PROTECTORAS EN PREVISIÓN DE SALPICADURAS**

**UTILIZAR EN UN SITIO VENTILADO**

**MANTENER LOS PRODUCTOS QUÍMICOS EN SUS ENVASES ORIGINALES**

**EL CUAL TIENE INFORMACIÓN Y ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO**

**MANTENER SIEMPRE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**

### REVELADOR PLACA POSITIVA



ReproCircuit, S.A.  
Segre, 30  
08110 Montcada i Reixac  
T:+34 93 564 30 56  
F:+34 93 575 17 41  
www.reprocircuit.com

- Llenar el recipiente de agua y agitar hasta su disolución.
- Se obtiene un concentrado para diluir con 2.500 cc de agua.

Lote 101102

30 g

*UN 1823 SODIO HIDRÓXIDO SÓLIDO, 8, GE II*

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares. P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar. P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

