

## FICHA TECNICA Y DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUIMICOS

### SECCION I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA.

NOMBRE COMERCIAL	SOLDADURA DE CPVC
NOMBRE QUIMICO	CEMENTO SOLVENTE DE CPVC
NOMBRE DEL FABRICANTE	CELTA S. A. S.
DIRECCION	CARRERA 24 N° 30 – 500 SOLEDAD ATLANTICO
TELEFONO	(5) 375 – 9200
FAX	(5) 375 – 9288

### SECCION 2. COMPOSICION E INGREDIENTES.

FOMULA QUIMICA	RESINA DE CPVC EN SOLUCIONES DE SOLVENTES
FAMILIA QUIMICA	HOMOPOLÍMERO DEC CPVC + CETONAS + THF
TIPO DE EMPAQUE	ENVASES METALICOS O VIDRIO
USO DEL PRODUCTO	PARA EFECTUAR UNION SOLDADA DE TUBOS Y ACCESORIOS DE CPVC
USUARIO	INSTALADORES

### SECCION 3. ESPECIFICACIONES.

CARACTERÍSTICAS	NTC 4455 ASTM F 493 REQUISITO mínimo	VALORES TIPICOS CEMENTO SOLVENTE CELTA
VISCOSIDAD EN Centipoises	90	100
CONTENIDO DE RESINA EN %	10	12.8
DISOLUCIÓN DE RESINA EN %	3	4
<b>RESISTENCIA A LA ADHESIÓN</b>		
RESISTENCIA A LA ROTURA 2 HORAS A 23°C EN psi	400	470
RESISTENCIA A LA ROTURA 2 HORAS A 82° C EN psi	200	250

FABRICA SOLEDAD -ATLANTICO Cra. 24 No. 30 – 500 – PBX: (5) 375-9200 – Fax Ventas: (5) 375-9288  
E-mail: [contacto@celta.com.co](mailto:contacto@celta.com.co) <http://www.celta.com.co>

OFICINAS REGIONALES: BOGOTA PBX: (1) 779 9000 – Fax: Ext 5755 / 5752  
MEDELLIN Celular: 312 332 0165  
CALI Celular: 312 587 1356  
BUCARAMANGA Celular: 312 332 0162  
VALLEDUPAR Celular: 310 239 9777  
MONTERIA Celular: 314 330 2350  
EJE CAFETERO Celular: 312 332 0163

#### SECCION 4. DATOS QUIMICOS Y FISICOS.

PUNTO DE EBULLICIÓN	66° C	ESTADO FISICO	LIQUIDO
PRESION DE VAPOR	140 mmhg a 20° C	COLOR	ROJISO
GRAVEDAD ESPECIFICA	0.93g/cm <sup>3</sup>	SOLUBILIDAD EN AGUA	NO
VOLATILIDAD POR VOLUMEN	88 ± 2%	RATA DE EVAPORACION	(BUAC = 1) 5.5 – 8.0
PUNTO DE INFLAMACIÓN	GRADO NFPA = 3	REACTIVIDAD CON AGUA	NO

#### SECCION 5. IDENTIFICACION DE PELIGROS.

**Precaución.** Utilizar Equipo de Protección Respiratoria. Absorber el líquido con material absorbente, contener el derrame y depositarlo en tambores cerrados. Ventilar el área. Restringir el ingreso a todos personas que no esta interviniendo en la operación de limpieza.

**Resumen de riesgo:** Almacenar en tambores metálicos firmemente cerrados (libre de aire) en un espacio fresco, seco y bien ventilados lejos de un fuentes de calor y materiales incompatibles. Controlar los inventarios seguidos. Proteger los tambores contra golpes y daños físicos.

**Organos afectados.** Piel, ojos, sistema respiratorio

Forma de entrada. Inhalación, absorción de piel, ingestión.

Efectos.

Inhalación: Los vapores causan irritación del tracto respiratorio superior con tos, dolor de cabeza.

Absorción El contacto con los ojos y la piel puede causar irritación.

Ingestión. Puede causar nauseas, vomito, irritación gastrointestinal.

#### SECCION 6. PRIMEROS AUXILIOS.

Inhalación. Trasladar a la victima a un sitio aireado, suministrar respiración artificial si es necesario.

Ojos: Lavar inmediatamente con agua durante 15 minutos (mínimo) buscar atención medica

Piel: Quitar rápidamente la ropa mojada con cemento solvente y no volverla a usar hasta eliminar completamente el producto.

Ingestión: Lavar la boca con agua. No inducir al vomito. Buscar atención medica.

#### SECCION 7. CONTROL DE INCENDIO.

Un fuego de cemento solvente de CPVC puede desprender gases y vapores tóxicos. Use respirador, mascara antigás de vapores orgánicos, evite que vaya a cañerías. Acérquese por el lado contrario a la dirección del viento e intente apagar el fuego con espuma de alcohol, anhídrido carbónico y polvo químico seco.

El agua no sirve para su extinción sin embargo se puede utilizar para mantener refrigerados los contenedores expuestos al calor y así evitar una explosión.

## SECCION 8. COMPONENTES RIESGOSOS.

Los solventes son extremadamente inflamables. Los vapores en altas concentraciones pueden producir irritación en los ojos, en las membranas mucosas, en la garganta y en la piel, por lo tanto el producto se debe usar en ares ventiladas.

Metil Etil Cetona: TLV = 200 ppm  
Tetrahidrofurano: TLV = 200 ppm

## SECCION 9. REACTIVIDAD.

Puede formar compuestos de peróxidos explosivos. Líquido inflamable, puede liberar vapores que forman mezclas inflamables a temperatura de ignición o más altas.

Materiales para evitar incompatibilidad: Cáusticos, agentes oxidantes fuertes y ácidos.

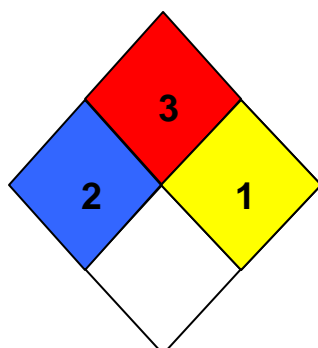
## SECCION 10. COMPONENTES RIESGOSOS.

Los solventes son extremadamente inflamables. Los vapores en altas concentraciones pueden producir irritación en los ojos, en las membranas mucosas, en la garganta y en la piel, por lo tanto el producto se debe usar en ares ventiladas.

Metil Etil Cetona: TLV = 200 ppm  
Tetrahidrofurano: TLV = 200 ppm

## SECCION 11. DATOS DE RIESGOS.

NORMA NFPA 704: Estándar de colores para indicar el grado de peligrosidad de la sustancia especificada.



---

FABRICA SOLEDAD -ATLANTICO Cra. 24 No. 30 – 500 – PBX: (5) 375-9200 – Fax Ventas: (5) 375-9288  
E-mail: [contacto@celta.com.co](mailto:contacto@celta.com.co) <http://www.celta.com.co>

OFICINAS REGIONALES: BOGOTA PBX: (1) 779 9000 – Fax: Ext 5755 / 5752  
MEDELLIN Celular: 312 332 0165  
CALI Celular: 312 587 1356  
BUCARAMANGA Celular: 312 332 0162  
VALLEDUPAR Celular: 310 239 9777  
MONTERIA Celular: 314 330 2350  
EJE CAFETERO Celular: 312 332 0163

Rojo: Se indican los riesgos a la inflamabilidad

Azul: Se indican los riesgos a la salud

Amarillo: Se indican los riesgos a la reactividad.

Blanco: En esta casilla se harán indicaciones especiales para algunos productos. Como producto oxidante, corrosivo, reactivo con agua o radiactivo.

Indice de Riesgo

0: Mínimo

1: Leve

2: Moderado

3: Serio

4: severo

### Materia Prima Utilizada.

Soldadura	UN	Salud	Inflamabilidad	Reactividad
Terahidrofurano	2056	2	3	1
Metil Etil Cetona	1193	1	3	0
Ciclohexanona	1915	1	2	0
Policloruro de Vinilo Clorado CPVC	No existe	1	1	0

## SECCION 12. PELIGROS TOXICOLOGICOS.

### INHALACIÓN.

La exposición al cemento solvente de CPVC puede causar irritación en la nariz y garganta. Una exposición severa puede causar, debilidad, depresión, narcosis, dolor de cabeza, somnolencia e inconciencia.

### INGESTIÓN.

Esta ruta de exposición es fácil de evitar. Puede causar nauseas, vomito, irritación gastrointestinal.

### CONTACTO CON LA PIEL Y OJOS.

La sobre exposición del cemento solvente de CPVC puede causar irritación en la piel y ojos.

Puede producir dermatitis por exposición prolongada.

---

FABRICA SOLEDAD -ATLANTICO Cra. 24 No. 30 – 500 – PBX: (5) 375-9200 – Fax Ventas: (5) 375-9288  
E-mail: [contacto@celta.com.co](mailto:contacto@celta.com.co) <http://www.celta.com.co>

OFICINAS REGIONALES: BOGOTA PBX: (1) 779 9000 – Fax: Ext 5755 / 5752  
MEDELLIN Celular: 312 332 0165  
CALI Celular: 312 587 1356  
BUCARAMANGA Celular: 312 332 0162  
VALLEDUPAR Celular: 310 239 9777  
MONTERIA Celular: 314 330 2350  
EJE CAFETERO Celular: 312 332 0163

Las salpicaduras en los ojos pueden producir dolorosas irritaciones conjuntivas o inflamación.

### SECCION 13. PRIMEROS AUXILIOS.

En caso de inhalación trasladar a la víctima a un sitio aireado, suministrar respiración artificial si es necesario. En caso de contacto con la piel esta deberá lavarse inmediatamente por lo menos 15 minutos o deberá tomar una ducha para eliminar cualquier vestigio de este producto. Quitar rápidamente la ropa mojada con cemento solvente y no volverla a usar hasta eliminar completamente el producto.

#### PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDA.

Exigir el uso de ropa de trabajo adecuada, guantes de neopreno, protectores faciales para evitar el contacto repetitivo o prolongado en la piel. Exigir el uso de gafas protectoras a pruebas de salpicaduras. En caso de incendio, guantes y trajes resistentes al calor. Equipo autónomo de respiración en presencia de humos densos.

### SECCION 14. MEDIDAS DE CONTROL.

#### PROTECCION ECOLOGICA.

#### PROCEDIMIENTOS EN CASO DE DERRAMES O FUGAS.

En caso de derrames mantenga al público alejado. Impida la descarga adicional del material si no atenta con su integridad personal, despeje el área, impida flujo vehicular. Notifique a las autoridades cualquier descargue en área pública. Ventilar el área, cubrir con arena u otro material absorbente no combustible y luego emplee procedimiento de limpieza.

#### METODOS DE DISPOSICIÓN FINAL.

Contar con un Kit identificado, par recoger regueros o material contaminado, en canecas rojas de material combustible en áreas de máxima ventilación lejos del sol o calor. El material sólido contaminado, debe ser incinerado por personal capacitado, en equipos con un adecuado sistema de depuración de humos, o ser depositados en un relleno sanitario de seguridad, asegurándose de que el desecho del material se efectúe conforme a las regulaciones locales. Los recipientes completamente vacíos, destruya la etiqueta y entregue a recicladores, observando los reglamentos vigentes de la autoridad ambiental.

### SECCION 15. INFORMACIÓN GENERAL.

#### MANIPULACION.

No fumar, comer o beber durante la manipulación del producto. Llevar equipo de protección adecuado Manipular en zonas alejadas de fuentes de calor y generación de chispas. Mantener los recipientes bien tapados. Utilizar el producto completo, hasta desocupar el envase. Tomar medidas antiestáticas en su bombeo y su transporte a granel.

---

FABRICA SOLEDAD -ATLANTICO Cra. 24 No. 30 – 500 – PBX: (5) 375-9200 – Fax Ventas: (5) 375-9288  
E-mail: [contacto@celta.com.co](mailto:contacto@celta.com.co) <http://www.celta.com.co>

OFICINAS REGIONALES: BOGOTA PBX: (1) 779 9000 – Fax: Ext 5755 / 5752  
MEDELLIN Celular: 312 332 0165  
CALI Celular: 312 587 1356  
BUCARAMANGA Celular: 312 332 0162  
VALLEDUPAR Celular: 310 239 9777  
MONTERIA Celular: 314 330 2350  
EJE CAFETERO Celular: 312 332 0163

#### ALMACENAMIENTO.

Mantener temperatura ambiente en almacenamiento, carga y descarga. Se recomienda el uso de ventilación por dilución mecánica cuando se use este producto en espacio cerrado, se caliente por encima de la temperatura ambiente o se agite.

Usar equipo de ventilación a prueba de explosiones

El almacenamiento del material debe hacerse en lugares frescos y secos, no dejar a la intemperie ni expuestos a la luz.

#### 16. RECOMENDACIONES.

Esta información es tomada de fuentes fidedignas que hacen confiable, actualizada y apropiada a lo mejor de nuestro conocimiento. Sin embargo, CELTA S.A. S. no puede garantizar la información de otras fuentes y expresamente no garantiza ni asume cualquier responsabilidad por su uso.

---

FABRICA SOLEDAD -ATLANTICO Cra. 24 No. 30 – 500 – PBX: (5) 375-9200 – Fax Ventas: (5) 375-9288  
E-mail: [contacto@celta.com.co](mailto:contacto@celta.com.co) <http://www.celta.com.co>

OFICINAS REGIONALES: BOGOTA PBX: (1) 779 9000 – Fax: Ext 5755 / 5752  
MEDELLIN Celular: 312 332 0165  
CALI Celular: 312 587 1356  
BUCARAMANGA Celular: 312 332 0162  
VALLEDUPAR Celular: 310 239 9777  
MONTERIA Celular: 314 330 2350  
EJE CAFETERO Celular: 312 332 0163