

FICHA TÉCNICA

1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO

Nombre del producto: Alambre de soldadura recubierto de fundente

Clasificación: AWS A5.20 E71T-1C

Sugerencia de uso: E71T-1 es un alambre de acero al carbono con protección de gas para la fabricación de acero suave y con poco carbono, construcción de estructuras de acero, construcción de puentes y grados de recipientes a presión. Este alambre para todas las posiciones proporciona un buen rendimiento de soldadura. Proporciona una química uniforme, un arco estable, pocas salpicaduras y una excelente apariencia de cordón.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Descripción general de emergencia: Normalmente, este producto no se considera peligroso cuando se envía. Evite el contacto visual o la inhalación del polvo del producto. Cuando este producto se utiliza en el proceso de soldadura, los peligros más importantes son los humos de soldadura, el calor, la radiación y las descargas eléctricas.

Clasificación según AWS A5.20 E71T-1 / JIS Z3313 YFW C50DR

El producto no requiere una etiqueta de advertencia de peligro de acuerdo con las directivas de la CE. Este producto es un artículo y, por lo tanto, no requiere etiquetado de acuerdo con las directivas de la CE.

Etiquetado:

Símbolos de peligro:



Frases R

Declaraciones de peligro:

Calor: Las salpicaduras y el metal fundido pueden provocar quemaduras y provocar incendios.

Radiación: los rayos del arco pueden dañar gravemente los ojos o la piel.

Electricidad: Las descargas eléctricas pueden causar la muerte.

Humos: Humos: La sobreexposición a los humos de soldadura puede provocar síntomas como fiebre por humos metálicos, mareos, náuseas, sequedad o irritación de la nariz, la garganta o los ojos. La sobreexposición crónica a los humos de soldadura puede afectar la función pulmonar.

Consejos de prudencia:

Los humos y gases de soldadura pueden ser peligrosos para su salud. Use una ventilación adecuada para mantener los vapores fuera de la zona de respiración. Los rayos del arco pueden dañar los ojos y quemar la piel. Use protección adecuada para manos, cabeza, ojos y cuerpo.

(1): Obtenga instrucciones especiales antes de su uso

(2): No manipular con calor / chispas / llamas abiertas / superficies calientes. No fumar.

(3): No respire el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol

(4): No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo.

(5) Use guantes protectores / protección para los ojos / protección para la cara.

(6) Utilice equipo de protección personal según sea necesario.

(7) EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

(8) EN CASO DE exposición expuesta o preocupada: Obtenga atención médica.

- (9) Obtenga asesoramiento / atención médica si no se siente bien.
(10) Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Item	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	V	Cu
Standard	≤0.18	≤1.75	≤0.90	≤0.03	≤0.03	≤0.20	≤0.50	≤0.30	≤0.08	≤0.35

Comentarios de los componentes: No peligrosa

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Información general: Cambiar la ropa empapada

Inhalación: Sacar al aire libre inmediatamente o administrar oxígeno. Obtenga atención médica de inmediato.

Piel: Lave la piel con abundante agua y jabón. si la irritación se desarrolla y persiste, obtenga atención médica.

Ojos: Enjuague los ojos con agua durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica.

Ingestión: Obtenga atención médica inmediatamente si se ingiere.

Consejo para el médico: tratar sintomáticamente. Envíe esta hoja al médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: El producto en sí no es combustible. Se debe considerar el método de extinción de incendios de las áreas circundantes.

Medios de extinción inadecuados: No se debe utilizar ninguno.

Peligros específicos que surgen de los productos químicos: Los arcos y las chispas pueden encender materiales combustibles y productos inflamables. Humo de cobre, óxidos de silicio, óxidos de azufre, óxidos de fósforo, etc.

Equipo de protección especial: Los bomberos deben usar ropa productiva completa, incluido un equipo de respiración autónomo.

Información adicional: Los residuos de incendios y el agua de extinción de incendios contaminada deben eliminarse de acuerdo con las normativas locales.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: Evite la formación de polvo. Utilice un aparato de respiración si está expuesto al polvo.

Precauciones ambientales: no aplicable

Métodos de limpieza: Los objetos sólidos pueden recogerse y colocarse en un recipiente. Los líquidos o pastas deben recogerse y colocarse en un recipiente. Use el equipo de protección adecuado mientras maneja estos materiales. No los deseche como basura.

Referencias a otras secciones: Ver capítulo 8 + 13

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Consejos para una manipulación segura: Manipule con cuidado para evitar cortes. Utilice guantes al manipular los consumibles de soldadura. Evite la exposición al polvo. No ingerir. Algunas personas pueden desarrollar una reacción alérgica a ciertos materiales. Conserve todas las etiquetas de advertencia e identidad.

Consejos de protección contra: No se necesitan medidas especiales.

Consejos de almacenamiento: Almacenar en un lugar fresco y seco en un recipiente sellado. Manténgase separado de sustancias químicas como ácidos y bases fuertes, que podrían provocar reacciones químicas.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Consejos adicionales sobre el diseño del sistema

Asegúrese de que haya una ventilación adecuada en la estación de trabajo.

Ingredientes con límites de exposición ocupacional a monitorear: (GB) Rango (%) 85-100			
Sustancia	LTEL (ppm)	LTEL (mg/m ³)	Observaciones generales
vidrio, óxido, productos químicos			
LTEL: límite de exposición a largo plazo			

Consejos adicionales sobre: Asegúrese de que haya una ventilación adecuada en la estación de trabajo. Prestar atención al polvo.

Diseño del sistema: valor límite (ACGIH-2006: 10 mg / m³ de partículas respirables).

Protección para los ojos: gafas de seguridad.

Protección respiratoria: Aparato respiratorio en caso de concentraciones elevadas. Corto plazo: aparato de filtrado, filtro P2

Protección de las manos: Los detalles en cuestión son recomendaciones. Por favor contacte el guante.

Otros:

Evite el contacto con los ojos y la piel.

No inhale el polvo.

El equipo de protección personal debe seleccionarse específicamente para el lugar de trabajo, dependiendo de la concentración y cantidad de sustancias peligrosas manipuladas. La resistencia de estos equipos a los productos químicos debe comprobarse con el proveedor correspondiente.

Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo.

Use crema protectora para la piel.

Protección facial: Ropa de trabajo de manga larga.

Riesgos térmicos: No hay información disponible.

Delimitación y seguimiento de la exposición ambiental: No determinado.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Formulario	Sólido en diferentes formas	Presión de vapor (kPa)
Color No determina	Varios	Densidad (g/m)
Olor No aplica	Inodoro	Densidad aparente (kg/m ³)
Umbral de olor No aplica	No aplica	Velocidad de evaporación
Valor de pH Inmiscible	No aplica	Solubilidad en agua
Valor de pH 1% No aplica	No aplica	Coefficiente de partición n-octanol / agua
Punto de ebullición (C°) No aplica	No aplica	Viscosidad
Punto de inflamación (C°) No aplica	No aplica	Densidad relativa de vapor Determinado en el aire
Inflamabilidad (C°) No aplica	No aplica	Punto de fusión (C°)
Límite de explosión inferior No aplica	No aplica	Temperatura de descomposición
Límite superior de explosión No aplica	No aplica	Temperatura de ignición espontánea
Propiedades oxidantes	No	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No se conocen reacciones peligrosas.

Sustancia química de estabilidad: Estable en condiciones ambientales normales (temperatura ambiente).

Posibilidad de reacciones peligrosas: No se conocen reacciones peligrosas.

Condiciones a evitar: Este producto es estable en condiciones normales.

Materiales incompatibles: Reacciona con ácido.

Productos de descomposición peligrosos: No se conocen productos de descomposición peligrosa.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos agudos: La sobreexposición a los humos de soldadura puede provocar síntomas como fiebre por humos metálicos, mareos, náuseas, sequedad o irritación de la nariz, la garganta o los ojos. Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Irritación / daño ocular grave: No determinado

Corrosión / irritaciones cutáneas: No determinado

Sensibilización respiratoria o cutánea: No determinado

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): No determinado

Toxicidad sistémica específica de órganos diana exposición repetida: No determinado

Mutagenicidad: No determinado

Toxicidad para la reproducción: No determinado

Carcinogenicidad: No determinado

Observaciones generales: Contiene fibras con un diámetro > 6 micrómetros. El filamento no es transpirable (OMS). La abrasión de la fibra puede causar irritación mecánica de la piel. No se clasifica según el procedimiento de cálculo de la directiva de preparación.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad: El alambre de soldadura contiene metales que se consideran muy tóxicos para los organismos acuáticos. Por lo tanto, los alambres de soldadura finamente divididos se consideran nocivos para los organismos acuáticos.

Persistencia y degradabilidad: Los alambres de soldadura están formados por elementos que no pueden degradarse más en el medio ambiente.

Comportamiento en compartimentos ambientales: No aplica

Comportamiento en depuradora: No aplica

Potencial de bioacumulación: No hay información disponible.

Movilidad en la venta: los alambres de soldadura no son solubles en agua o suelo, las partículas formadas por las varillas de soldadura en funcionamiento pueden transportarse en el aire.

Resultados de PBT y vPvB

Evaluación: No hay información disponible.

Otros efectos adversos:

El producto es agua insoluble.

Puede separarse mecánicamente en plantas depuradoras.

13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

Métodos de tratamiento de residuos: Coordinar la eliminación de residuos con las autoridades nacionales.

Eliminación / Producto: Coordine la eliminación con las autoridades si es necesario.

No de desperdicio (recomendado): 101112/101103

Envases contaminados: Los envases no contaminados pueden reciclarse.

No de desperdicio (recomendado): 150101/150102

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

NÚMERO ONU: Véase el punto 14.2 de acuerdo con la denominación de envío ONU.

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

Clasificación según ADR No mercancía peligrosa

Clasificación según IDMG No clasificado como "mercancía peligrosa"

Clasificación según IATA No clasificado como "mercancía peligrosa"

Clase(s) de peligro para el transporte: Véase el punto 14.2 de acuerdo con la denominación de envío de las Naciones Unidas.

Grupo de embalaje: Véase el punto 14.2 de acuerdo con la denominación de envío de las Naciones Unidas.

Peligros para el medio ambiente: Véase el punto 14.2 de acuerdo con la denominación de envío de las Naciones Unidas.

Precauciones especiales para los usuarios: Información relevante en los puntos 6 a 8.

Transportes a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL73 / 79 y el código IBC

No aplica

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla.

Regulaciones de la CEE

1967/548(199/45);1991/689(20001/118);2004/42;648/2004;1907/2006

(Alcanzar);1272/2008;75/324/EEC(2008/47/EC);453/2010/EC

Regulación de transporte clasificación DOT, ADR (2011);

IMDG-Código (2011,35,Amdt.);IATA-DGR 2011

Normativa nacional: EH40/2005 Límites de exposición en el lugar de trabajo con modificaciones de octubre de 2007. CHIP 3 / CHIP 4

Evaluación de la seguridad química: Las evaluaciones de la seguridad química de las sustancias de esta mezcla no fueron llevado a cabo.

16. Otra información

Observar empleo

restricciones para personas: No aplica

Vista general

VOC (199/13/CE) No aplica

Tarifa aduanera No determinada