Fecha de revisión: 02 de octubre de 2017



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

PRODUCTO:

Identificador del producto: Metal de soldadura ThermOweld®

Descripción del producto: Metal granular plateado / gris.

Uso recomendado: Metal de soldadura exotérmica

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA:

Proveedor: Continental Industries, una División de Burndy LLC.

1140 North 129th East Ave Tulsa, OK 74116 USA (918) 627-5210

Emergencias las 24 horas (INFOTRAC): 800) 535-5053

(352) 323-3500 (Internacional)

NÚMERO DE TELÉFONO PARA INFORMACIÓN:

(800) 558-1373

SECCIÓN 2

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN

Sanitario	Ambiental	Física
 Toxicidad aguda: oral, categoría 4 Irritación cutánea: categoría 3 Irritación ocular: categoría 2B Toxicidad específica de órganos: una sola exposición, categoría 3 	Toxicidad aguda: categoría 1	

ETIQUETADO:

Símbolos:





Advertencia

Riego ambiental

Palabra de advertencia: Atención

Todisk (Composition of the Insignares Me

Traductora e intérprete oficial Resolución 133 del 30/01/1992

1 de 11

Fecha de revisión: 02 de octubre de 2017



Indicaciones de peligro:

- H 302: Nocivo en caso de ingestión
- H 411: Tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos
- H 320: Provoca irritación ocular
- H 316: Provoca una leve irritación cutánea
- H 335: Puede provocar irritación de las vías respiratorias

Indicaciones de precaución

- P 261: Evitar respirar el polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol
- P 264: Lavarse concienzudamente las manos tras la manipulación
- P 280: Usar guantes/prendas de protección
- P 270: No comer, beber o fumar durante su utilización
- P 271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Indicaciones de precaución

- P301 + P312: En caso de ingestión: llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA /médico/etc. en caso de malestar
- P304 + P340: En caso de inhalación: transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar
- P332 + 313: En caso de irritación cutánea: consultar a un médico
- P330: Enjuagar la boca
- P305 + P351 + P338: En caso de contacto con los ojos: enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva. Seguir enjuagando.

Indicaciones de precaución

- P337 + P313: Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.
- P403 + P233: Almaçenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P405: Guardar bajo llave
- P391: Recoger el vertido
- P501: Eliminar el contenido y el recipiente en conformidad con las reglamentaciones locales/regionales. El recipiente no requiere una eliminación especial.
- P 273: Evitar su liberación en el medio ambiente

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sustancia(s) peligrosa(s) reportable(s) o sustancia(s) compleja(s):

Nombre	Nombre común /sinónimo	No. CAS	Porc. (%)	Impurezas
Óxido Cuproso	Oxido de cobre,	1317-39-1	70-90	<10% de óxido cúprico
	Cu₂O, Cuprita			<1% de cobre
Aleación de cobre y				
aluminio	•	7440-50-8	15-25	Ninguno conocido
50 Cobre		7429-90-5		
50 Aluminio		-		
Fluoruro sódico	-	Mezcla	· 0-5	Ninguno conocido
Estaño	•	7440-31-5	0-5	Ninguno conocido
Silicio de calcio	-	Mezcla	0-5	Ninguno conocido
Fluoruro de litio	-		0-5	Ninguno conocido

Jeannette Insignares Melo Traductora e intérprete oficial Resolución 133 del 30/01/1992

Fecha de revisión: 02 d

02 de octubre de 2017



* Todas las concentraciones son porcentajes en peso, a menos que el material sea un gas. Las concentraciones de gas están en porcentaje por volumen.

Los límites de exposición de este producto, cuando se permite que entren en el ambiente como partículas de polvo, están cubiertos por las normas 29 CFR 1910.1000, Tabla Z-3, "Todos los polvos inertes o molestos, ya sean minerales, inorgánicos u orgánicos".

SECCIÓN 4

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

VÍAS DE ACCESO: Ingestión, contacto

PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS:

<u>Inhalación</u>: la inhalación de partículas o polvo en el aire puede causar irritación de las vías respiratorias. Lleve a la persona afectada al aire fresco; si los síntomas persisten, busque atención médica.

<u>Contacto ocular:</u> el contacto directo puede causar irritación ocular. Quítese los lentes de contacto. Enjuague los ojos con agua corriente durante 15 minutos mientras mantiene los párpados abiertos; si la irritación persiste, busque atención médica.

Contacto cutáneo: el contacto prolongado puede provocar dermatitis de contacto. Quítese la ropa contaminada; lave el área afectada con jabón y agua; lave la ropa contaminada antes de que sea utilizada nuevamente; si la irritación persiste, busque atención médica.

<u>Ingestión</u>: puede causar malestar gástrico, dolores de estómago, vómitos y diarrea. Dar dos vasos de agua para dilución; induzca el vómito como lo indique el personal médico; nunca dé nada por vía oral a una persona inconsciente; busque atención médica.

SECCIÓN 5

MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

RIESGOS GENERALES:

Los materiales no son explosivos; las temperaturas de ignición superan los 850° F (454C) en el material inicial y 1750° F (954C) en el material de base. No son sensibles a las descargas, ni están sujetos a ignición espontánea. Si el material se enciende accidentalmente, la aplicación inmediata y directa de gran cantidad de agua retardará efectivamente la propagación del fuego y lo controlará. Se liberarán grandes cantidades de humo denso y polvoriento durante un incendio accidental. Bajo ignición pueden ser liberados humo, óxidos de carbono; humos de cobre y aluminio, pequeñas cantidades de humo de fluoruro o humo de ácido fluorhídrico.

MEDIOS DE EXTINCIÓN

Medios de extinción apropiados: Usar dióxido de carbono, agua, agua nebulizada, polvo químico seco, espuma química, arena seca.

Medios de extinción inapropiados: Ninguno conocido.

3 de 11

eannétte Insignares Niel Traductora e intérprete oficial Resolución 133 del 30/01/1992

Fecha de revisión: 02 de octubre de 2017

thermOweld

PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR INCENDIOS

Instrucciones para combatir incendios: los bomberos deben utilizar un equipo de respiración autónomo con máscara facial completa en modo de respiración positiva. El agua se puede usar a distancia una vez que se finaliza la reacción. El contacto del metal fundido con el agua puede producir bolsas de vapor sobrecalentado.

Peligros de incendio / productos de combustión inusuales: los materiales de soldadura/unión a base de cobre ThermOweld® son mezclas exotérmicas que, al reaccionar, producen una reacción termita y de materiales fundidos con temperaturas superiores a 4000 ° F (2204C) y una emisión localizada de humo.

SECCIÓN 6

MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

PASOS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE QUE EL MATERIAL SE LIBERE O DERRAME:

Restringir y segregar el producto para su reutilización; colocar el material en recipientes aprobados para su eliminación; en caso de derrames que excedan los límites permitidos (RQ - cantidades sujetas a notificación), notifique al Centro de Respuesta Nacional (800) 424 - 8802; consulte la CERCLA, CFR (Código de Regulaciones Federales), título 40, 302 para obtener instrucciones detalladas; consulte SARA Título III, Sección 313, CFR, título 40, 372 para los requisitos de notificación. No verter en lagos, lagunas, arroyos o aguas públicas.

PRECAUCIONES AMBIENTALES:

El cobre y el aluminio pueden ser contaminantes marinos serios. Evite la entrada en vías navegables, alcantarillado, sótanos o áreas confinadas. En caso de un derrame o vertimiento accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todas las regulaciones aplicables. Puede comunicarse con el Centro Nacional de Respuesta llamando al (800) 424-8802; consulte CERCLA, CFR, título 40, 302 para obtener instrucciones detalladas; consulte SARA Título III, Sección 313, CFR, título 40, 372 para los requisitos de notificación.

MÉTODOS DE LIMPIEZA Y CONTENCIÓN:

Elimine todas las fuentes de ignición (no fumar, llamaradas, chispas o llamas en el área inmediata). Detenga la fuga si puede hacerlo sin ponerse en peligro. Todo el equipo utilizado para manipular el producto debe estar conectado a tierra. Evite respirar los vapores / humos / polvos y use el equipo de protección apropiado especificado en la sección 8. Use herramientas limpias que no produzcan chispas para recolectar y segregar el material para reutilizarlo. Si el material no se puede reutilizar, coloque el material en un contenedor de desecho adecuado.

Las recomendaciones sobre derrames se basan en el escenario de derrame más probable de este material. Sin embargo, las condiciones geográficas, el viento, la temperatura (y, en caso de un derrame en el agua), las olas, la dirección y velocidad de la corriente pueden influir en gran medida en la acción apropiada que se debe tomar. Por esta razón, se debe consultar a los expertos locales. Nota: Las regulaciones locales pueden prescribir o limitar la acción a tomar.

Fecha de revisión: 02 de octubre de 2017



SECCIÓN 7

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES QUE DEBEN TOMARSE EN LA MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:

Antes de usar el proceso exotérmico ThermOweld®, el personal debe ser capacitado por un representante de ThermOweld®. Leer y comprender la ficha de instrucciones que viene con el molde, y observar todas las instrucciones generales y de seguridad. Los productos ThermOweld® deben ser utilizados I (información incompleta)

El almacenamiento de los materiales exotérmicos de ThermOweld® debe realizarse en un área limpia y seca con acceso restringido solo a personal autorizado. No someter a manipulación brusca, a daños físicos ni a vibraciones excesivas. Almacenar según las etiquetas "Este lado para arriba". Proteger del clima y la humedad. NO UTILIZAR PRODUCTOS QUE HAN SIDO EXPUESTOS A LA HUMEDAD. Mantener fuera del alcance de los niños. No manipular la válvula. Mantener alejado de fuentes de ignición antes de usar. No rociar en los ojos, inhalar vapores o ingerir. Usar el producto solo en áreas bien ventiladas. El uso inadecuado puede conducir a la exposición de metales fundidos y subproductos de reacción.

SECCION 8

CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

VALORES LIMITE DE EXPOSICIÓN:

Nombre del componente	No. CAS	OSHA PEL (Límite de Exposición Profesional)	NIOSH REL (Límite de Exposición Recomendado)	ACGIH TLV (Valor Límite Umbral)
Óxido cuproso	7440-50-8	0,1 mg/m³ TWA (humo) 1 mg/m³ TWA (polvo)	0,1 mg/m³ TWA (humo) 1 mg/m³ TWA (polvo)	0,2 mg/m³ TWA (humo) 1 mg/m³ TWA (polvo)
Óxido cuproso	1317-38-0	5 mg/m ³ TWA (humo) 15 mg/m ³ TWA (polvo total)	5 mg/m ³ TWA (humo) 10 mg/m ³ TWA (polvo total)	No establecido
Aluminio	7429-90-5	15 mg/m ³ TWA (polvo total)	10 mg/m ³ TWA (polvo total) 5 mg/m ³ TWA (humo de soldadura)	10 mg/m ³ TWA
Fluoruro de calcio	7789-75-5	No establecido	No establecido	No establecido
Estaño	7440-31-5	2 mg/m ³ TWA	2 mg/m ³ TWA	2 mg/m ³ TWA
Silicio de calcio	Mezcla	No establecido	No establecido	No establecido
Fluoruro de litio	7789-24-4	No establecido	No establecido	No establecido
Fluoruro (F)	-	2,5 mg/m ³ TWA	2,5 mg/m ³ TWA	2,5 mg/m ³ TWA

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Las selecciones de equipos de protección personal varían según las condiciones de exposición potenciales, como aplicaciones, prácticas de manipulación, concentración y ventilación. La información sobre la selección del equipo de protección para usar con este material, según se proporciona a continuación, se basa en el uso normal previsto.

> nnette Insignares Melo Traductora e intérprete oficial

Resolución 133 del 30/01/1992

Fecha de revisión: 02 de octubre de 2017

therm Oweld

Protección respiratoria: respirador aprobado por NIOSH, diseñado para eliminar partículas presentes en el aire en exceso de concentraciones máximas permitidas debido a operaciones secundarias como mezclar, pulverizar, lijar, pulir, etc. Consulte las normas CFR 29, 1910.134 o la norma europea EN 149 para las regulaciones.

Protección de las manos: se pueden usar guantes de goma o neopreno al manipular este producto.

Protección de los ojos: gafas protectoras o gafas de seguridad química. Consulte CFR 29, 1910.133 o la norma europea EN166.

Protección de la piel y el cuerpo: generalmente no se requiere protección especial en condiciones normales de uso para la piel y el cuerpo.

Use la ropa adecuada para la aplicación utilizada, junto con todos los demás equipos de protección personal.

Otra ropa o equipo de protección: lavaojos de seguridad a la mano.

Medidas específicas de higiene: practicar hábitos de trabajo seguros. Minimice el contacto corporal con este producto, así como con todos los productos químicos en general.

SECCIÓN 9

PROPIEDADES FÍSICAS / QUÍMICAS

Las propiedades físicas y químicas típicas se dan a continuación. Consulte al Proveedor en la Sección 1 para datos adicionales.

INFORMACIÓN GENERAL:

Estado físico: sólido Color: gris/plata

Olor: olor característico
Umbral de olor: no disponible

INFORMACIÓN IMPORTANTE SOBRE SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE:

Apariencia: gránulos grises / plateados

pH: no aplicable

Viscosidad: no aplicable

Punto de congelación: no disponible Punto de ebullición: No aplica Punto de inflamación: No aplica Tasa de evaporación: No aplica

Límite inferior de inflamabilidad: No aplica Límite superior de inflamabilidad: No aplica

Presión de vapor: No aplica

Densidad de vapor (Aire=1): No aplica

Gravedad específica (Agua = 1): Aproximadamente 6,0

Solubilidad en agua: insoluble

Coeficiente de distribución de aqua/aceite: No disponible

Temperatura de autoignición: > 1750 °F (> 955 °C) Porcentaje de volatilidad, % de peso: No disponible

Contenido de COV, % de peso: No disponible

leannette Insi

Traductora e intérprete oficial

Resolución 133 del 30/01/1992

Fecha de revisión: 02 de octubre de 2017



SECCIÓN 10

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: estable en condiciones normales de almacenamiento.

CONDICIONES POR EVITAR: evite generar polvo en el aire, evite la humedad.

MATERIALES INCOMPATIBLES: oxidantes fuertes, ácidos fuertes.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSCIÓN PELIGROSOS: no se producirá descomposición si se manipula y almacena correctamente. En caso de incendio, se pueden liberar humos, óxidos de carbono, humos de cobre y aluminio, y pequeñas cantidades de humo de fluoruro o humo de ácido.

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: POLIMERIZACIÓN PELIGROSA no ocurrirá.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA			
Componente	DL50 de los componentes (Especificar especie y medio)	Fuentes	
	DL ₅₀ : 470 mg / kg Oral-Rata	RTECS, EPA HSNO CCID	
Óxido cuproso	CL ₅₀ : 5 mg / m ³ / 24H Inhalación - Rata		
	DL ₅₀ : 470 mg / kg Oral-Rata	RTECS	
Óxido cúprico	CL50: No establecido		
1	CL50: No establecido	-	
Aluminio (humo o polvo)	DL50: No establecido		
Y	CL50: No establecido	-	
Fluoruro de calcio	DL50: No establecido		
	CL50: No establecido	Datos insuficientes	
Estaño	DL50: No establecido		
	CL50: No establecido	Datos insuficientes	
Óxido de hierro, negro	DL50: No establecido		
	CL50: No establecido	Datos insuficientes	
Silicio de calcio	DL50: No establecido		
	CL50: 608 mg/kg Oral - Rata	RTECS	
Fluoruro de litio	DL50: No establecido		

EFECTOS AGUDOS:

Contacto ocular: el contacto directo con los ojos puede provocar irritación.

Contacto cutáneo: no se espera ninguno, sin embargo, el contacto prolongado puede causar irritación.

Inhalación: la inhalación de partículas o polvo en el aire por mezcla, pulverización, lijado, esmerilado, etc. puede causar irritación en el tracto respiratorio. Contiene sustancias que se consideran polvos molestos que requieren un respirador aprobado por NIOSH cuando las partículas en el aire exceden el límite máximo permitido.

Efectos adicionales en los órganos: toxicidad renal y hepática.

Ingestión: puede provocar malestar gástrico, dolores de estómago, vómitos y diarrea.

Carcinogenicidad: IARC: NOACGIH: NO NTP: NO OSHA Regulado: NO

7 de 11

Fecha de revisión: 02 de octubre de 2017

therm@weld

EFECTOS CRÓNICOS/OTROS:

El producto es irritante para los ojos, la piel y las vías respiratorias. Los productos que contienen estaño pueden causar dermatitis alérgica de contacto. La intoxicación aguda por cobre después de la ingestión puede provocar daño hepático, metahemoglobinemia y anemia hemolítica. Se puede producir insuficiencia renal aguda, secundaria a hemoglobinuria masiva. Los humos de óxido de hierro pueden causar fiebre de humos metálicos y prolongar la inhalación puede dañar el hígado y los riñones.

	_	_	_	-			_
C		0	0	0	N I	4 "	3
					IV	1 4	•

INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD:

Componente	CL50 y especies	Conclusión
Óxido cuproso	75 μg/L/96 h pez cebra o	
,	173 μg/L/96 h Pez de Oveja	
Aleación de cobre y aluminio	No disponible	- r
Estaño	No disponible	Datos insuficientes
Silicio de calcio	No disponible	Datos insuficientes
Fluoruro de calcio	No disponible	Datos insuficientes
Fluoruro de litio	No disponible	-

Futuro ambiental:

Hay datos limitados con respecto a la movilidad, la degradabilidad y el potencial de bioconcentración en especies acuáticas de los componentes de este producto. La evidencia sugiere que el cobre no tiene una movilidad significativa en el suelo a menos que esté en condiciones ácidas. El cobre y los óxidos de cobre pueden ser altamente tóxicos para las especies acuáticas. La contaminación por aluminio puede ser tóxica para las especies acuáticas. Los productos industriales no deben verterse en las alcantarillas u otras fuentes de agua para evitar los riesgos de efectos adversos a largo plazo y la contaminación ambiental.

SECCIÓN 13

CONSIDERACIONES PARA DESECHO

MÉTODO DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS:

Evitar el vertimiento en aguas naturales. La eliminación definitiva del producto químico debe tener en cuenta: el impacto del material en la calidad del aire; migración potencial en el suelo o el agua; efectos sobre la vida animal, acuática y vegetal; y conformidad con la normativa ambiental y de salud pública.

Según el Catálogo Europeo de Residuos, los códigos de residuos son específicos para la aplicación y deben ser asignados por el usuario en función de la aplicación para la que se utiliza el producto. Desechar de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales. No arrojar a la alcantarilla sanitaria ni a la vía fluvial. Consulte el "CFR, título 40, Protección de partes ambientales 260 - 299" para obtener información completa sobre las normas de eliminación de residuos. Las pautas de la EPA de los EE. UU. para la determinación de clasificación se encuentran registradas en el CFR, título 40, partes 261.3. Consulte a su Agencia de Protección Ambiental local, estatal o federal antes de desechar cualquier producto químico para garantizar una clasificación precisa y adecuada.

8 de 11

Traductora e intérprete oficial Resolución 133 del 30/01/1992

Insignares Vile

Fecha de revisión: 02

02 de octubre de 2017



SECCIÓN 14

TRANSPORTE

Información general:

Debido a las cantidades limitadas de material peligroso por paquete, todos los polvos ThermOweld® se envían en embalajes no a granel según las disposiciones descritas en el CFR, título 49, 171.4 "Contaminantes marinos" y la excepción del CFR, título 49, 171.4 (c) (2)

Guía para el transporte a granel: clasificar según UN3077 y utilizar las prácticas de embalaje estándar como se describe en el Código de Regulaciones Federales de los EE. UU.

Número según la ONU: UN3077

Nombre de envío adecuado según la ONU: Sustancia ambientalmente peligrosa, sólidos

n.o.s.

Clase de peligro de transporte: Clase 9 Número de grupo de embalaje: Grupo III

Peligros ambientales: Contaminante marino grave

SECCIÓN 15

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

TSCA (EE. UU. - Ley de Control de Sustancias Tóxicas): todos los componentes de este producto se enumeran en el Inventario de Productos Químicos de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Inventario de TSCA) de EE. UU. o están exentos de la inclusión en la lista porque se ha otorgado una Exención de Bajo Volumen de acuerdo con el CFR, título 40, 723.50.

EPCRA: Este material no contiene sustancias extremadamente peligrosas.

SARA (311/312) CATEGORÍAS DE PELIGROS NOTIFICABLES: Sí - Salud inmediata

SARA (313) INVENTARIO DE LIBERACIÓN TÓXICA: 7429-90-5 Aluminio (humo o polvo)

Compuestos de cobre N100

CERCLA (EE. UU. - Ley Integral de Respuesta Ambiental, Compensación y Responsabilidad): la Ley Integral de Respuesta Ambiental, Compensación y Responsabilidad (CERCLA) tiene requisitos de notificación en caso de liberaciones o derrames en el medio ambiente (ingrediente: cobre) de la Cantidad Notificable (RQ para esta mezcla > 24000 lbs) o cantidades mayores, si <4µ de diámetro, de acuerdo con el CFR, título 40, 302.

Proposición 65 de California, Ley de Cumplimiento de Agua Potable Segura y Tóxicos de 1986: no hay sustancias químicas conocidas en el estado de California que causen cáncer o toxicidad reproductiva.

CPR (Regulaciones de Productos Controlados de Canadá): este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo de las Regulaciones de Productos Controlados y la MSDS (Ficha de Datos de Seguridad del Material) contiene toda la información requerida por las Regulaciones de Productos Controlados. Clasificación WHMIS (Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo): no controlado

IDL (Lista de Divulgación de Ingredientes Canadienses): los componentes de este producto identificados por el número CAS y enumerados en la lista de divulgación de ingredientes canadienses se muestran en la Sección 2.

9 de 11

Fecha de revisión: 02 de octubre de 2017



DSL / NDSL (Lista de sustancias domésticas canadienses / Lista de sustancias no domésticas): los componentes de este producto identificados por el número CAS están listados en la DSL o NDSL, o cumplen con las regulaciones de Notificación de Sustancias Nuevas (NSN). Solo los ingredientes clasificados como "peligrosos" se enumeran en la Sección 2 a menos que se indique lo contrario.

EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes): los componentes de este producto identificados por el número CAS están en el Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes.

EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes): los componentes de este producto identificados por el número CAS están en el Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes.

Clasificación de calidad de agua (WGK): 1 Índice VbK:

FRASES DE RIESGO (R) Y SEGURIDAD (S) DE LA UE:

R11: Fácilmente inflamable

R 15: Reacciona con el agua liberando gases extremadamente inflamables.

R 17: Se inflama espontáneamente en el aire.

R 20/22: Nocivo por inhalación y por ingestión.

R 36/37/38: Irrita los ojos, el sistema respiratorio y la piel.

S 22: No respirar el polvo.

S36/37/39: Usar indumentaria protectora adecuada, guantes y protección para los ojos / la cara.

SECCIÓN 16

INFORMACIÓN ADICIONAL

CALIFICACIONES DEL SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS (HMIS):

Salud - 1

Inflamabilidad - 0

Peligro físico - 0

PPE-E

(Equipo de Protección personal)

ESTA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CONTIENE LAS SIGUIENTES REVISIONES

Fecha de revisión	Descripción	Secciones afectadas
19/06/2014	Actualización de SDS	Todas
22/07/2014	Revisión de ortografía y gramática	Todas
19/12/2014	Actualización de pictogramas	2
07/01/2015	Normativa de formato y transporte	Todas/14
14/01/2015	Revisión general	Todas
10/2/2017	Sección 15 ajuste gramatical; revisión general	15/Todas

Esta Hoja de Datos de Seguridad proporciona una representación de buena fe de la información que se considera precisa en la fecha de la última revisión. Este documento no crea ninguna garantía expresa o implícita del producto. Dado que las condiciones de uso están fuera del control de Burndy LLC, el usuario asume todos los riesgos asociados con el uso del producto.

10 de 11

Jeannette Insignares Melo
Traductora e intérprete oficial
Resolución 133 del 30/01/1992

Fecha de revisión: 02 de octubre de 2017

thermOweld

Traducción oficial No. 768/2018 de un documento expedido en inglés. Traducción oficial realizada por Jeannette Insignares M., traductora e intérprete oficial de inglés-español-inglés según Resolución 133 de 1099902 del Ministerio de Justicia de Colombia. Bogotá, D.C., 13 de noviembre de 2018.

Focicial / Leews Melo Jeannette Insignares Melo