

Hoja de Seguridad del Producto ARGENTA "US"

Fecha ultima revisión: Marzo 2011

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA QUIMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre de la sustancia química : ARGENTA "US"
Código interno de la sustancia química : ARGENTA "US"
Fabricante : ARGENTA LTDA.
Dirección : SANTA CORINA 0198 – LA CISTERNA SANTIAGO, CHILE.
Teléfono emergencia : (56-2) 522 22 22.
Fax : (56-2) 521 18 76.
E-mail : laboratorio@argenta.cl

2. INFORMACION SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Componentes principales de la mezcla:

<u>NOMBRE</u>	<u>FORMULA QUIMICA</u>	<u>CONCENTRACION %</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Nº NU</u>	<u>SINÓNIMOS</u>
Tetraborato de sodio	$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	10-25	1303-96-4	---	Borato de sodio
Ácido Bórico	H_3BO_3	15-30	10043-35-3	---	Acido boracico
Fluoroborato de potasio	KBF_4	7-15	14075-53-7	---	Tetrafluoroborato de Potasio

3. IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Marca en etiqueta NCh2190: No aplica, no existe riesgo para la salud de las personas ni para el medio ambiente.

Clasificación de riesgos de la sustancia química:

- a) **Riesgos para la salud de las personas:** Los riesgos mas significativos para la salud con estos productos se producen por contacto con la piel, ojos ó por inhalación.

Efectos de una sobreexposición aguda (una vez):

Inhalación: Si las partículas de este fundente son inhaladas, pueden irritar la nariz, garganta y sistema respiratorio (moderadamente ó severamente dependiendo de la exposición). Los síntomas de sobre exposición pueden incluir, tos, estornudos y dificultad para respirar.

Contacto con la piel: Dependiendo de la duración y la concentración de la sobre exposición, el contacto de la piel con este fundente puede irritar la piel desde moderado a severo. Repetida ó prolongada sobre exposición con la piel puede derivar en dermatitis (enrojecimiento, sequedad e inflamación de la piel).

Contacto con los ojos: Dependiendo de la duración y la concentración de la sobre exposición, el contacto del producto con los ojos puede irritarlos. La sobre exposición puede causar lagrimeo, ojos rojos, daño del tejido fino del ojo.

Ingestión: Si este fundente es ingerido puede causar irritación gástrica, náuseas, vómitos, diarrea (dependiendo de la cantidad ingerida). Una sobre exposición severa por ingestión puede causar daños al tejido fino del sistema gastrointestinal, problemas cardíacos, hipocalcemia y muerte.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): Piel, sistema respiratorio y riñones, pueden verse agravados por prolongada sobre exposición a los humos generados por esos productos.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Cualquier tipo de debilidad de los pulmones, los riñones o el hígado se agravará

b) Riesgos para el medio ambiente: Los componentes de estos productos pueden reaccionar con el agua y el aire formando una gran cantidad de compuestos inorgánicos, principalmente fluoruros.

c) Riesgos especiales de la sustancia: Mantener fuera del alcance de los niños.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Si humos o partículas producidas por el fundente en los procesos de soldadura que involucren estos productos son inhalados lleve a la víctima a un lugar con aire fresco. Si es necesario, use respiración artificial para ayudar las funciones vitales.

Contacto con la piel: Si humos o partículas generadas por el fundente en los procesos de soldadura que involucren a estos productos contaminan la piel, comenzar lavando con abundante agua. Limpiar con un chorro de agua por un período mínimo de 15 minutos. La víctima debe recibir atención médica si ocurre una reacción adversa.

Contacto con los ojos: Si humos o partículas generadas por el fundente en los procesos de soldadura que involucren a estos productos entra a los ojos, abra los ojos de la víctima mientras se encuentran bajo un chorro fino de agua. Use suficiente fuerza para abrir los párpados. Haga que la víctima mueva los ojos. Limpiar con un chorro de agua por un período mínimo de 15 minutos. La víctima debe recibir atención médica inmediata.

Ingestión: Si este producto es ingerido acuda al médico inmediatamente. No inducir el vómito, a menos que sea directamente indicado por el personal médico. Lavar la boca con agua si la persona está consciente. Nunca dar líquidos ni inducir vómito si la persona está inconsciente, teniendo convulsiones ó no respirando.

Notas para el medico tratante: Los componentes (ácido bórico y tetraborato de sodio “borax”, son potencialmente tóxicos. La concentración combinada de ácido bórico/boratos en el producto es de <25 gr/L. Trate los síntomas y elimine la sobre exposición. Este producto contiene fluoruros.

5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO

Agentes de extinción: Neblina de agua, Dióxido de carbono (CO₂), Sustancia química seca, Espuma, Extintores Clase “ABC”.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Cuando están envueltas en fuego, estos productos pueden generar humos, gases irritantes, gases tóxicos como fluoruro de hidrógeno, óxidos de potasio, fluoruros, y compuestos de boro.

Equipos de protección personal para el combate del fuego: Todos los bomberos deben usar protección para los ojos, equipo autónomo de oxígeno y equipamiento completo de seguridad. Ropa resistente a los químicos también será necesaria. Sí es posible, evite que el agua caiga a los colectores de aguas lluvia, matrices de agua, u otras áreas medioambientalmente sensibles.

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material: Remover y limpiar el material derramado. Eliminar el material remanente con abundante agua.

Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Utilizar equipo de protección adecuado, protección visual y guantes.

Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente: No lanzar por el sumidero.

Métodos de limpieza: Recoger mecánicamente.

Método de eliminación de desechos: Disponga los desechos en contenedores para su eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas: Envases de 250, 500 y 1000 gramos, no apilar sobrepuestos más de 5 unidades. Los envases vacíos deben ser almacenados en un lugar fresco y seco, evitando la luz directa del sol ó de fuentes de intenso calor. Almacenar lejos de productos químicos incompatibles.

Precauciones a tomar: Como todo producto químico, debe siempre trabajar con precaución. Lávese las manos después de manipular estos productos. No coma ni beba mientras manipula estos productos. Use ventilación y otros controles ingenieriles para minimizar potenciales exposiciones a estos productos.

Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas: Todos los empleados que manipulen estos productos deben ser entrenados en la manipulación segura de ellos. Use en ambientes ventilados adecuadamente. Evite respirar los humos de estos productos durante los procesos de soldadura. Cuando estos productos son usados durante procesos de soldadura, siga los requerimientos establecidos en NCh2928 “Prevención de riesgos – seguridad en trabajos de soldadura, corte y procesos afines - Especificaciones”.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar los envases en un ambiente fresco y seco. El almacenaje en un ambiente muy húmedo, puede causar corrosión a los productos.

Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor: No almacenar en envases de vidrio ó de porcelana. Los envases de estos productos deben ser etiquetados adecuadamente. Para el almacenaje y traslado del producto envasado, mantener en posición vertical y de tope un envase con otro para evitar volcamientos

8. CONTROL DE EXPOSICION/PROTECCION ESPECIAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición: En los lugares en que se manipula el producto, se recomienda la existencia de buena ventilación natural. Lea cuidadosamente y siga las instrucciones entregadas en la etiqueta y en esta Hoja de Seguridad.

Parámetros para control

Limites permisibles ponderado (LPP): 2,5 mg/m³

Limite permisible absoluto (LPA) : No disponible.

Limite permisible temporal (LPT) : No disponible.

Protección respiratoria : Solo si las condiciones locales lo hacen imprescindible.

Guantes de protección : Recomendado.

Protección de la vista : Lentes de seguridad.

Ventilación : Se recomienda buena ventilación natural, de ser necesario usar ventilación forzada.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico : Polvo

Apariencia, olor : Color blanco, Inodoro.

pH : 8

Punto de inflamación : No es inflamable.

Limites de inflamabilidad : No aplicable.

Temperatura de auto ignición : No aplicable.

Peligros de fuego o explosión : No presenta.

Presión de vapor a 20°C : No disponible.

Densidad de vapor : No disponible.

Densidad 20°C : ~1,8 g/ml

Solubilidad en agua y otros solventes: Parcialmente miscible en agua.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estos productos son estables.

Condiciones que se deben evitar: En el proceso de soldadura evite calentar sobre los 1200°C ya que se producen humos dañinos como Fluoruros, Anhídrido Bórico por descomposición del fundente. Evite el contacto con los materiales incompatibles.

Incompatibilidad (materiales que se deben evitar): Ácidos fuertes, oxidantes fuertes, hidrocarburos halogenados, halógenos, nitrato de amonio, sulfuros, carbonatos básicos.

Productos peligrosos de la descomposición: Cuando son sometidos a altas temperaturas pueden producir Fluoruro de hidrógeno, óxidos de potasio, fluoruros, anhídrido bórico, boratos de potasio y otros compuestos de boro.

Productos peligrosos de la combustión: Puede producir compuestos fluorados.

Polimerización peligrosa: No se produce.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad a corto plazo: La mas riesgos mas significativos para la salud con estos productos se producen por contacto con la piel, ojos ó por inhalación.

Toxicidad a largo plazo: Repetida ó prolongada sobre exposición con la piel puede derivar en dermatitis (enrojecimiento, sequedad e inflamación de la piel). Sobre exposición severa por ingestión puede causar daños al tejido fino del sistema gastrointestinal,

Efectos locales o sistémicos: El polvo o vapores de estos productos pueden ser irritantes al contacto con la piel, sistema respiratorio, y otras áreas.

Sensibilidad alérgica: Este productos puede causar irritación en la piel.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Inestabilidad: Este producto es estable en condiciones normales.

Persistencia/degradabilidad: Degrada fácilmente.

Bío-acumulación: No se produce.

Efectos sobre el medio ambiente: Los componentes de estos productos pueden reaccionar con el agua y el aire formando una gran cantidad de compuestos inorgánicos, principalmente fluoruros.

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos: Los residuos se pueden eliminar en un vertedero autorizado, una vez que se acondicionen de forma tal de ser inocuos para el medio ambiente.

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases/embalajes contaminados: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un vertedero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Terrestre por carretera o ferrocarril	: No aplicable
Vía marítima	: No aplicable
Vía aérea	: No aplicable
Vía fluvial / lacustre	: No aplicable
Distintivos aplicables NCh2190	: Ninguno
Numero UN	: No aplicable

15. NORMAS VIGENTES

Normas internacionales vigentes aplicables: No disponibles.

Norma nacionales aplicables: Consulte la norma NCh 2928:2005 “Prevención de riesgos – seguridad en trabajos de soldadura, corte y procesos afines - Especificaciones”, así como las referencias normativas que contiene.

Marca en etiqueta: Ninguna, este producto no se considera peligroso.

16. OTRAS INFORMACIONES

La información aquí entregada fue obtenida de fuentes confiables. Sin embargo, dado que la interpretación de esta información y el uso de los productos escapan del control del proveedor, Argenta Ltda. no asumen responsabilidad alguna por este concepto, recayendo ésta en forma exclusiva del usuario, quien deberá determinar las condiciones de uso seguro del producto. Algunos peligros son aquí descritos, sin embargo, no se garantiza que sean los únicos que existan, por lo que al manipular los productos se debe proceder con cautela y preocupación.