

Hoja de Seguridad del Producto FLUX 350

Fecha ultima revisión: Marzo 2011

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA QUIMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre de la sustancia química : FLUX 350
Código interno de la sustancia química : FLUX 350
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>
Ácido Clorhídrico	HCL	15 – 20%	7647-01-0	1789	Acido Muriático
Ácido Fluorhídrico	HF	2 – 10%	7664-39-3	1790	Ácido hidro fluorico

3. IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Marca en etiqueta NCh2190: **SUSTANCIA CORROSIVA**

Clasificación de riesgos de la sustancia química: Clase 8

a) Riesgos para la salud de las personas:

Efectos de una sobreexposición aguda (una vez): Produce quemaduras severas.

Inhalación : Irritación, daño en las mucosas.
Contacto con la piel : Efectos cáusticos severos sobre la piel y membrana de la mucosa.
Contacto con los ojos : Efectos cáusticos severos.
Ingestión : Corroe las membranas mucosas de la boca, garganta y esófago.
Puede haber perforación gástrica.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): Enfermedad pulmonar obstructiva crónica.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Una ingestión del producto ocasionará un efecto fuerte cáustico sobre la boca y garganta y un peligro de perforación del esófago y del estómago.

b) Riesgos para el medio ambiente: Dañino para la vida acuática.

c) Riesgos especiales de la sustancia: Reacciona al mezclarse con otros productos químicos. Mantener fuera del alcance de los niños.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Suministrar aire fresco u oxígeno. Llamar al doctor. En caso de un estado inconsciente poner en posición estable de lado al paciente para transportarlo. Trasladar a un lugar con aire fresco.

Contacto con la piel: Rápidamente lave con agua y jabón y limpie profundamente la zona afectada. Aplicar inmediatamente una solución o gel de gluconato de calcio. Llamar al doctor inmediatamente.

Contacto con los ojos: Lavar el ojo abierto por varios minutos en un chorro suave continuo de agua. Obtener atención médica urgente.

Ingestión: No inducir vómito. Beber grandes cantidades de agua y proporcionar aire fresco. Inmediatamente llamar al doctor.

Notas para el médico tratante: Tratar según síntomas.

5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO

Agentes de extinción: Usar extinguidor a base de CO₂ o chorro de agua.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Sí es posible, evite que el agua caiga a los colectores de aguas lluvia, matrices de agua, ó otras áreas medioambientalmente sensibles.

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.

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material: Aislar y ventilar el área, no tocar el material derramado.

Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Gafas, guantes, ropa resistente a corrosivos y protección respiratoria para vapores corrosivos.

Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente: Evite la entrada del producto en cursos de agua o alcantarillas.

Métodos de limpieza: Neutralizar mediante bicarbonato de Sodio, ceniza de soda, óxido de calcio o carbonato de calcio, recoger con material absorbente, lavar el remanente con abundante agua controlando pH.

Método de eliminación de desechos: Tratar según legislación vigente.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas: Mantenga los envases cerrados. Para almacenar en interior use gabinetes especiales para líquidos corrosivos.

Precauciones a tomar: Mantenga alejado de agentes incompatibles.

Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas: Las mismas que con todo líquido corrosivo.

Condiciones de almacenamiento: En lugar ventilado, fresco, seco y alejado de agentes incompatibles.

Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor: No almacenar el producto en otros envases o embalajes que no sean los propios del producto.

8. CONTROL DE EXPOSICION/PROTECCION ESPECIAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición: use siempre equipos de protección personal. Manipule en recintos ventilados. Lea cuidadosamente y siga las instrucciones entregadas en la etiqueta y en esta Hoja de Seguridad.

Parámetros para control

Límites permisibles ponderado (LPP): 5 mg/m³

Límite permisible absoluto (LPA) : 5 mg/m³

Límite permisible temporal (LPT) : No disponible.

Protección respiratoria : Si no cuenta con buena ventilación, utilizar mascarilla.

Guantes de protección : Guantes resistentes a productos químicos ácidos.

Protección de la vista : Gafas.

Ventilación : Manipule en lugares con buena ventilación.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	: Líquido.
Apariencia, olor	: Transparente, Picante, corrosivo.
pH	: <1
Punto de inflamación	: No aplicable.
Limites de inflamabilidad	: No aplicable.
Temperatura de auto ignición	: No aplicable.
Peligros de fuego o explosión	: No es explosivo
Presión de vapor a 20°C	: No disponible
Densidad de vapor	: No disponible.
Densidad 20°C	: 1,24 gr/cm ³ .
Solubilidad en agua y otros solventes:	Totalmente miscible en agua.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Producto estable.

Condiciones que se deben evitar: evitar altas temperaturas.

Incompatibilidad (materiales que se deben evitar): Bases fuertes, oxidantes fuertes.

Productos peligrosos de la descomposición: No hay descomposición si se utiliza de acuerdo a las especificaciones.

Productos peligrosos de la combustión: No aplicable.

Polimerización peligrosa: No se produce.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad a corto plazo: Irritante para piel y mucosas.

Toxicidad a largo plazo: No disponible.

Efectos locales o sistémicos: Quemadura de los tejidos.

Sensibilidad alérgica: No se describen.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Inestabilidad: Producto estable.

Persistencia/degradabilidad: Se degrada completamente.

Bío-acumulación : No disponible.

Efectos sobre el medio ambiente: Tóxico para la vida acuática. Puede producir daño a animales expuestos.

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos: La eliminación de residuos debe ser hecha de acuerdo a las normas vigentes. Antes de eliminar, neutralizar con bicarbonato de sodio.

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases/embalajes contaminados: Neutralizar mediante bicarbonato de Sodio, ceniza de soda, óxido de calcio o carbonato de calcio, 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. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Terrestre por carretera o ferrocarril	: 8 Corrosivo
Vía marítima	: 8 Corrosivo
Vía aérea	: 8 Corrosivo
Vía fluvial / lacustre	: 8 Corrosivo
Distintivos aplicables NCh2190	: 8 Corrosivo
Numero UN	: No disponible.

15. NORMAS VIGENTES

Normas internacionales vigentes aplicables: NU2922 – Clase 8

Norma nacionales aplicables: NCh 382 – 1411 - 2190

Marca en etiqueta: Corrosivo

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.