HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

MAGNA 88 FLUX

Versión 4.1cl | Fecha de versión 29.09.2021 | CL / ES

SECCION 1 - IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico

Nombre comercial del producto	:	MAGNA 88 Flux
Utilización	:	Fundente decapante para soldadura Magna 88

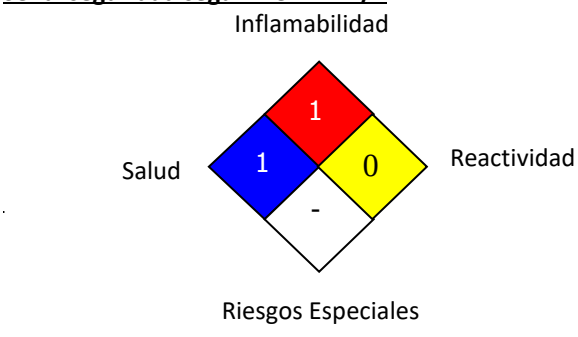
Datos del proveedor

Nombre del proveedor	:	Comercializadora Izhe S.A.
Dirección del proveedor	:	Avda. Macul 4810, Santiago - Chile
Número de teléfono del proveedor	:	+56222942203
Número de teléfono de emergencia en Chile:		+56994793408
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	:	+56994793408
Dirección electrónica del proveedor	:	izheindustrial@soldadurasmagna.cl
Información del Fabricante	:	ITW PP & F Korea Limited. 9B, Capital Trade Centre, 62 Tsun Yip Street, Kwun Tong, Kowloon – Hong Kong, Tel:+82-2-2088-3560 Fax:+82-2-513-3567 www.magnagroup.com

SECCION 2 – IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh 382 : Sin clasificación

Señal seguridad según NCh 1411/4



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

MAGNA 88 FLUX

Clasificación específica	:	no aplica
Distintivo específico	:	no aplica
Descripción de los peligros		
Efectos de una exposición	:	No existen riesgos inmediatos asociados.
Descripción de peligros para el medio ambiente	:	Sin información disponible.
Descripción de peligros específicos		Sin información disponible.

SECCION 3 - COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Sólo se muestran las sustancias clasificadas por encima de los valores de corte o las sustancias con un límite de exposición.
Todas la sustancias contenidas en el producto están registradas o quedan exentas de registro según lo dispuesto en REACH.

Denominación química	No. CAS	Peso%	Clasificación
Cloruro de cinc	7646-85-7	>60%	C;R34
Cloruro armónico	12125-02-9	<10%.	Xn;R22 Xi;R36
Ácido clohídrico	7647-01-0	<10%	C;R35 Xi;R37
Alcohol metílico	67-56-1	<10%	F;R11 T;R23/25

SECCIÓN 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). El socorrista necesita protegerse a sí mismo. Retire a la persona de la zona peligrosa. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.

Inhalación: En caso de irritación persistente de la garganta y tos: acuda al médico y muéstrele esta ficha de datos

Ingestión: Si es ingerido induzca el vómito y acuda al médico.

Contacto con la piel: Quítese la ropa contaminada y enjuáguese bien la piel con agua. En caso de eczema u otras molestias cutáneas: acuda al médico y muéstrele esta ficha de datos.

Contacto con los ojos: Si tiene contacto con elementos derivados del proceso de soldadura, no refriegue los ojos. Lave con abundante agua, si las molestias persisten acuda al médico.

Efectos agudos previstos: Dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos.

Efectos retardados previstos: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Síntomas/efectos más importantes : Los síntomas son escalofríos, fiebre, malestar y dolores musculares. Para mayor información sobre los efectos para la salud y los síntomas, léase la sección 11.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios
El socorrista necesita protegerse a sí mismo.

Notas especiales para un médico tratante
Información no disponible.

SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agente de extinción:	Agua nebulizada, espuma o dióxido de carbono
Equipo de protección especial para bomberos:	Aparato respiratorio Autónomo.
Métodos específicos de extinción :	Procedimiento estándar para fuegos químicos.
	Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del lugar y a sus alrededores.
	En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.
	Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales vigentes (D.S.148/03 del Ministerio de Salud).
	Productos de descomposición de una explosión puede ser peligrosa para la salud.
Precauciones para el personal de emergencia y/o bomberos :	Consultar la sección 8.
	En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo
	Utilice equipo de protección personal.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:	Puede producir gases tóxicos e irritantes, además de dióxido de carbono, monóxido de carbono.
Peligros específicos asociados:	Los humos pueden formar mezclas explosivas con el aire, debido a la elevada presión de vapor, existe el peligro de que los recipientes se

revienten en caso de aumento de temperatura.

SECCIÓN 6 - MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Disponga de los residuos de acuerdo a las prácticas recomendadas para el producto, según su procedimiento para manejo de residuo peligroso.

Precauciones personales	:	Retire todas las fuentes de ignición. Utilice equipo de protecciónpersonal. Siga los consejos de manejo seguro y las recomendaciones de equipo de protección personal.
Procedimientos de emergencia	:	Utilícese equipo de protección personal. Retirar todas las fuentes de ignición. No fumar. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en lugares cerrados. Evacuar inmediatamente el personal hacia una zona de seguridad
Equipo de protección :		Usar guantes adecuados, antiparras, mascarillas apropiadas certificadas, Vestimenta protectora antiestática retardante de llama, para mayor detalle *ver sección 8* Utilíce equipo de protección personal
Precauciones medioambientales :		El producto no debe ser arrojado a naturaleza se debe recoger y disponer de acuerdo a las prácticas recomendadas para el producto, según su procedimiento para manejo de residuo peligroso.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:		Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable. Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.
Métodos y materiales de limpieza Recuperación:		Neutralización Limpiar a fondo la superficie contaminada
Disposición final :		Depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con lo establecido en el D.S.148/03 del Ministerio de Salud (ver sección 13)

SECCIÓN 7 – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<u>Manipulación</u>

Precauciones para la manipulación Segura:		Utilizar EPP según el descrito en el ítem 8. Los manipuladores del producto deben ser entrenados para la utilización del mismo.

	Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad y procedimiento general de higiene industrial. No inhalar vapores, evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral Seguir el plan de protección para la piel. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
Medidas operacionales y técnicas:	Manejar el producto en lugares apropiados o en área bien ventilada. Sólo aplica de acuerdo con las recomendaciones del producto. En el caso de síntomas de intoxicación, interrumpir el trabajo de inmediato, y proceder según la descripción del ítem 4 de esta hoja de datos de seguridad. Sólo se debe disponer de una cantidad de reserva limitada en el lugar de trabajo. Úsese únicamente en lugares bien ventilados.
Prevención del contacto :	Utilizar todos los EPP adecuados para su manipulación.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro:	Almacenar en el envase original. Mantenga separado de ácidos y bases fuertes para impedir las posibles reacciones químicas. Proteja de la humedad al producto Se deberá cumplir las condiciones de almacenamiento establecidos en el D.S.43/15 del Ministerio de Salud o la que sustituya.
Medidas técnicas:	Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.
Sustancias y mezclas incompatibles:	No almacenar junto con productos que se auto enciendan y oxidantes.
Materiales de envase y/o embalaje:	Producto ya empaquetado con embalaje apropiado.

SECCIÓN 8 - CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de ingeniería

Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo, sistema de ventilación por extracción.

Concentración máxima permisible

Elementos	ACGIH TLV
Cloruro de cinc	1 mg/m3
Cloruro amónico	10 mg/m3
Ácido clohídrico	CL 5 ppm
Alcohol metílico	260 mg/m3
Ácido bórico	10 mg/m3

Elementos de protección personal

Protección de manos : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo.

Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si estos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancia químicas especiales.

En caso de soldadura: Use equipo de soldadura especial para la protección de los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Protección de los ojos : Lentes de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Use protección ojos/cara.

Protección respiratoria : Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

Protección de la piel y del cuerpo : Vestimenta protectora antiestática retardante de la llama, elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Mantener los EPPs debidamente limpios y en condiciones adecuadas de uso, haciendo inspecciones periódicas y posibles mantenimientos y/o sustituciones de equipos dañados.

SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: líquido transparente e incoloro
Olor: no hay olor característico
pH: N.A.
Gravedad específica: 1,34
Presión de vapor: 9,72 mmHg
Punto de ebullición: Aprox.100°C

Punto de fusión: N.A.
Punto de inflamación: N.A.
Inflamabilidad N.A.
Velocidad de evaporación: N.A (Acetato de Butilo=1)
Solubilidad en agua: Ligeramente soluble

SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química :	El producto es estable en temperatura ambiente y al aire, bajo condiciones normales de uso y almacenaje.
Reacciones peligrosas :	Reacciona con materiales incompatibles.
Condiciones que se deben evitar:	Agua, humedad.
Materiales Incompatibles:	Agua, humedad.
Compuestos tóxicos que podrían formarse en descomposición térmica:	Monóxido de carbono, dióxido de carbono. Humos metálicos.
Productos de descomposición peligrosos:	Ácido clohídrico, óxido de cinc.
Uso previsto y uso indebido razonablemente previsible:	Sin dato disponible

SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50, LC50):
Cloruro de cinc
DL50 Rata: 1.100 mg/kg

Cloruro de litio
DL50 Rata: 1.410 mg/kg

Ácido clohídrico
Sin información disponible

Alcohol metílico
Toxicidad oral aguda Estimación de la toxicidad aguda: 100,1 mg/kg

Irritación/Corrosión cutáneas:
Cloruro de Cinc
Provoca quemaduras

Cloruro amónico

No provoca irritación cutánea.

Ácido clohídrico
Sin información disponible

Alcohol metílico
No provoca irritación cutánea.

Lesiones ocular graves / irritación ocular:
Cloruro de Cinc
Provoca lesiones oculares graves

Cloruro amónico
Provoca lesiones oculares graves

Ácido clohídrico
Provoca lesiones oculares graves

Alcohol metílico
No provoca lesiones oculares.

Sensibilización respiratoria o cutánea:
Cloruro de Cinc
Sin información disponible

Cloruro amónico
No provoca sensibilización respiratoria o cutánea.

Ácido clohídrico
No provoca sensibilización respiratoria o cutánea.

Alcohol metílico
No provoca sensibilización respiratoria o cutánea

Mutagenicidad en células reproductoras /in vitro:
Cloruro de Cinc
No se clasificará como mutágeno en células germinales.

Cloruro amónico
No se clasificará como mutágeno en células germinales.

Ácido clohídrico
Sin información disponible

Alcohol metílico

No se clasificará como mutágeno en células germinales

Carcinogenicidad
Cloruro de Cinc
Sin información disponible

Cloruro amónico
Sin información disponible

Ácido clohídrico
Sin información disponible

Alcohol metílico
Sin información disponible

Toxicidad reproductiva
Cloruro de Cinc
Sin información disponible

Cloruro amónico
Sin información disponible

Ácido clohídrico
Sin información disponible

Alcohol metílico
Sin información disponible

Tóxico sistémico para órganos particulares - Exposición única
Cloruro de Cinc
Sin información disponible

Cloruro amónico
Sin información disponible

Ácido clohídrico
Puede irritar vías respiratorias

Alcohol metílico
Provoca daño en órganos.

Tóxico sistémico para órganos particulares - Exposición repetida
Cloruro de Cinc
Sin información disponible

Cloruro amónico
Sin información disponible

Ácido clohídrico
Puede irritar vías respiratorias

Alcohol metílico
Sin información disponible

Peligro de inhalación
Cloruro de Cinc
Sin información disponible

Cloruro amónico
Sin información disponible

Ácido clohídrico
Sin información disponible

Alcohol metílico
Sin información disponible

Síntomas relacionados
Sin datos disponibles

SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)
Cloruro de Cinc
LC50 = 760 mg/L 96h pez

Cloruro amónico
CL50 Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada): 42,91 mg/l; 96 h

Ácido clohídrico
CL50 Leuciscus idus (Carpa dorada): 862 mg/l

Alcohol metílico
CL50 Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill): 15.400 mg/l

Persistencia y degradabilidad:
Cloruro de Cinc
Sin información disponible

Cloruro amónico

Sin información disponible

Ácido clohídrico
Sin información disponible.

Alcohol metílico
Fácilmente biodegradable.

Potencial bioacumulativo:
Cloruro de Cinc
Sin información disponible

Cloruro amónico
Sin información disponible

Ácido clohídrico
Sin información disponible.

Alcohol metílico
No se espera bioacumulación.

Movilidad en el suelo:
Cloruro de Cinc
Sin información disponible

Cloruro amónico
Sin información disponible

Ácido clohídrico
Sin información disponible.

Alcohol metílico
Sin información disponible.

Otros efectos adversos:
No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

SECCIÓN 13 – INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Residuos. :	Eliminar el producto y su recipiente como residuo peligroso, cumpliendo de lo establecido en el D.S.148/03 del Ministerio de Salud o la que sustituya.
Envases y embalajes contaminados	

Material contaminado: Los embalajes y contenedores vacíos deben ser almacenados en lugar apropiado según lo establecido en el D.S.148/03 del Ministerio de Salud, para posterior eliminación en un lugar autorizado por el Ministerio de Salud

No quemar ni enterrar los embalajes, se deberá cumplir el D.S.148/03 del Ministerio de Salud

SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

	MODALIDAD DE TRANSPORTE		
	Terrestre	**Marítima**	**Aérea**
Regulaciones	MERCOSUR	IMDG	IATA
Designación oficial del transporte	Líquido corrosivo	Líquido corrosivo	Líquido corrosivo
Número NU	1760 PGII	1760 PGII	1760 PGII
Clasificación de peligro primario NU	8	8	8
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	No aplica	No aplica	No aplica
Peligros ambientales	No aplica	No aplica	No aplica
Precauciones especiales	No aplica	No aplica	No aplica

SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normas nacionales aplicables : NCh 2245 of. 2015 Hoja de datos de seguridad para productos químicos –Contenido y orden de las secciones.
NCh 382 of. 2017 Mercancías peligrosas – Clasificación.
NCh 2190 of. 2003 Transporte de sustancias peligrosas – Distintivos para identificación de riesgos.
NCh 1411/4 of. 2000 Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales.
D.S. 43/15 Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.
D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.
D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.
D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.

Etiquetado :
R11 Fácilmente inflamable
R22 Nocivo por ingestión

R23/25	Tóxico por inhalación y por ingestión.
R34.	Provoca quemaduras.
R35	Provoca quemaduras graves
R36	Irrita los ojos
R37	Irrita las vías respiratorias.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

SECCIÓN 16 - OTRA INFORMACIÓN

Los datos consignados en esta Hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

Abreviaturas:

ACGIH - Association Advancing Occupational and Environmental Health; AICS – Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM – Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; CPR - Reglamentaciones para productos controlados; CO2 - Dióxido de carbono; d – días; D.S. - Decreto Supremo; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); EPP - Elementos de Protección Personal; ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; h – horas; IARC – Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO – Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LPP - Limite Permisible Ponderado; LPT - Limite Permisible Temporal; - LPA: Limite Permisible Absoluto; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s.;LII – Límite Inferior de Inflamabilidad; LSI – Límite Superior de Inflamabilidad; N.E.P.:

No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD -

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS – Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; ppm - partes por millón; (Q)SAR - Relación estructura actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; SGA: Sistema Globalmente Armonizado; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo.