

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

MAGNA 33 Flux

Versión 4.1cl

Fecha de versión 02.06.2021

CL / ES

SECCION 1 - IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico

Nombre comercial del producto : MAGNA 33 Flux

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

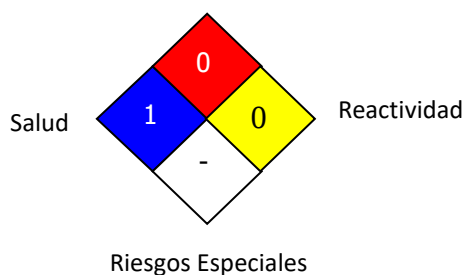
Información del Fabricante : ITW PP & F Korea Limited.
13th Fl., Unit B, PAX Tower
609 Eonju-ro, Gangnam-gu
Seoul, Korea 06108
[Tel:+82-2-2088-3560](tel:+82-2-2088-3560)
Fax:+82-2-513-3567
www.magnagroup.com

SECCION 2 – IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh 382 : Sin clasificación

Señal seguridad según NCh 1411/4

Inflamabilidad



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

MAGNA 33 Flux

Versión 4.1cl

Fecha de versión 02.06.2021

CL / ES

Clasificación específica : no aplica

Distintivo específico : no aplica

Descripción de los peligros

Efectos de una exposición : No existen riesgos inmediatos con estos electrodos. El principal riesgo a la salud asociado con estos productos es la inhalación de humos generados por la soldadura o de polvos formados durante las operaciones de esmerilado realizadas en el producto.

Una exposición prolongada o repetida a humos de soldadura puede causar daños a los pulmones y a las vías respiratorias.

Los síntomas son escalofríos, fiebre, malestar y dolores musculares

Descripción de peligros para el medio ambiente

Sin información disponible.

Descripción de peligros específicos

"USESE EN AMBIENTES VENTILADOS" "LA INHALACION FRECUENTE Y PROLONGADA DE ESTE PRODUCTO GENERA DAÑOS IRREPARABLES A LA SALUD" MINISTERIO DE SALUD

SECCION 3 - COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

El producto contiene: metal y/e material de relleno.

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	TLV	Otros límites
Ácido bórico	10043-35-3	10 mg/m3	-
Bórax	1303-96-4	10 mg/m3	-

SECCIÓN 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrole 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 el caso de inhalación de humos de soldadura consultar a un médico. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Si la respiración es difícil, darle oxígeno.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

MAGNA 33 Flux

Versión 4.1cl

Fecha de versión 02.06.2021

CL / ES

Ingestión: Poco probable debido a la forma del producto. No debe inducir el vómito. Busque inmediatamente atención médica y muestre la etiqueta o el envase. Si una persona vomita y está echada boca arriba, se la debe girar a un lado.

Efectos agudos previstos:

Dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos.

Los humos de soldadura pueden provocar somnolencia y vértigo.

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

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, 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.

El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

MAGNA 33 Flux

Versión 4.1cl

Fecha de versión 02.06.2021

CL / ES

	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).
Precauciones para el personal de emergencia y/o bomberos :	Productos de descomposición de una explosión puede ser peligrosa para la salud. 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:	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 protección personal. 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 Evitar la inhalación de vapor o neblina. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.
Equipo de protección :	Usar guantes adecuados, antiparras, mascarillas apropiadas certificadas, Vestimenta protectora antiestática retardante de llama, para mayor detalle ver sección 8 Utilice equipo de protección personal
Precauciones medioambientales :	No verter en aguas superficiales o al alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Evitar la penetración en el subsuelo

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

MAGNA 33 Flux

Versión 4.1cl

Fecha de versión 02.06.2021

CL / ES

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:

Evitar la contaminación de los cursos de agua, sellando los colectores de aguas lluvia (sumidero). Evitar que los residuos del producto derramado entren en contacto con agua construyendo diques con tierra, arena u otro material absorbente.

Si el producto contamina canales, ríos, lagos, alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Métodos y materiales de limpieza
Recuperación:

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.

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

Manipulación

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

MAGNA 33 Flux

Versión 4.1cl

Fecha de versión 02.06.2021

CL / ES

Sólo se debe disponer de una cantidad de reserva limitada en el lugar de trabajo. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. No respirar vapores o niebla de pulverización.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Prevenir la formación de concentración de vapores inflamables o explosivos en el aire, y evitar la concentración de vapores por encima de los límites de exposición en el trabajo. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Otras precauciones :

Sin información.

Prevención del contacto :

Utilizar todos los EPP adecuados para su manipulación.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro:

Almacenar en el envase original.

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.

Almacenar y manipular lejos de alimentos, bebidas incluso para animales. No almacenar junto con productos que se auto-enciendan y sustancias oxidantes.

Sustancias y mezclas incompatibles :

Ver Sección 10, Estabilidad y Reactividad.

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)**MAGNA 33 Flux**

Versión 4.1cl

Fecha de versión 02.06.2021

CL / ES

Concentración máxima permisible

Elementos	TLV
Ácido bórico	10 mg/m ³
Bórax	10 mg/m ³

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 sustancias 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: Pasta blanca suave.
Olor: No hay olor característico
pH: N.A.
Gravedad específica: 1.32.
Presión de vapor: N.A.
Punto de ebullición: N.A.
Punto de fusión: N.A.
Punto de inflamación: N.A.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

MAGNA 33 Flux

Versión 4.1cl

Fecha de versión 02.06.2021

CL / ES

Inflamabilidad N.A.

Velocidad de evaporación: N.A (Acetato de Butilo=1)

Solubilidad en agua: Solubilidad moderada.

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: Ninguna.

Materiales Incompatibles: Anhídrido acético, potasio elemental

Compuestos tóxicos que podrían formarse en descomposición térmica: Monóxido de carbono, dióxido de carbono. Humos metálicos.

Productos de descomposición peligrosos: El fuego o el calor intenso pueden provocar la ruptura violenta de los embalajes y la quema puede producir gases tóxicos e irritantes, además de dióxido y monóxido de carbono.

Uso previsto y uso indebido razonablemente previsible: Sin dato disponible

SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No hay información disponible sobre la dosis letal.

Inhalación: Si se calienta por encima del punto de fusión, por inhalación. Los síntomas son escalofríos, fiebre, malestar y dolores musculares.

Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

Contacto con la piel: Puede provocar una reacción alérgica cutánea en las personas propensas.

Contacto con los ojos: Gránulos/humo en los ojos pueden causar molestia/irritación.

Ingestión: Poco probable debido a la forma del producto.

Efectos específicos: Una exposición prolongada o repetida a humos de soldadura puede causar daños a los pulmones y a las vías respiratorias. Posibles efectos cancerígenos.

Toxicidad aguda (LD50, LC50):

Ácido bórico

Oral (LD-50) 2660 mg/kg (rata)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

MAGNA 33 Flux

Versión 4.1cl

Fecha de versión 02.06.2021

CL / ES

Bórax

LD 50 ORAL (ratas): 4000 – 5000 mg/kg

LD 50 DÉRMICA (conejos): >10000 mg/kg

LC 50 INHALACIÓN (ratas): >2 mg/L

Irritación/Corrosión cutáneas:

Ácido bórico

Provoca irritación cutánea.

Bórax

Provoca irritación cutánea.

Lesiones ocular graves / irritación ocular:

Ácido bórico

Provoca irritación ocular.

Bórax

Provoca irritación ocular.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Ácido bórico

Provoca irritación respiratoria

Bórax

No sensibilizante.

Mutagenicidad en células reproductoras /in vitro:

Ácido bórico

Se clasificará como mutágeno en células germinales.

Bórax

No se clasificará como mutágeno

Carcinogenicidad

Ácido bórico

No se clasificará como cancerígeno

Bórax

No se clasificará como cancerígeno

Toxicidad reproductiva

Ácido bórico

Se clasificará como tóxico para la reproducción.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

MAGNA 33 Flux

Versión 4.1cl

Fecha de versión 02.06.2021

CL / ES

Bórax

No se clasificará como tóxico para la reproducción.

Tóxico sistémico para órganos particulares - Exposición única

Ácido bórico

Irritación

Bórax

Sin información disponible

Tóxico sistémico para órganos particulares - Exposición repetida

Ácido bórico

Exposición repetida o prolongada a la sustancia puede causar daño a órganos diana. Repetida o prolongada por inhalación de polvo puede causar irritación respiratoria crónica.

Bórax

Sin información disponible

Peligro de inhalación

Ácido bórico

Sin Información Disponible

Bórax

Pueden darse efectos de ligera irritación en nariz y garganta por la inhalación del polvo en niveles mayores de 10 mg/m³.

SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Ácido bórico

Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que o frecuentes derrames grandes pueden tener un efecto nocivo o perjudicial para el medio ambiente.

Bórax

CL50 (Dab, L. limanda, OECD 203, 96 h): 74 mg/l (agua de mar)

CL50 (D. magna, OECD 202, 48 h): 133 mg/l (material ensayado: Ácido bórico)

CE50 (P. subcapitata, OECD 201, 72 h): 24,5 mg/l

CE50 (T. pyriformis, OECD 209, 48 h): 18 mg/l

CL10 (Trucha arcoiris, S. gairdneri, embrión en

Persistencia y degradabilidad:

Ácido bórico

Los productos de degradación son menos tóxicos que el producto en sí.

Bórax

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

MAGNA 33 Flux

Versión 4.1cl

Fecha de versión 02.06.2021

CL / ES

El producto es inorgánico.

Potencial bioacumulativo:

Ácido bórico

Este material no se bioacumulará significativamente.

Bórax

No es persistente, no es bioacumulable..

Movilidad en el suelo:

Ácido bórico

Parcialmente soluble en agua.

Bórax

El producto es soluble en el agua y puede filtrarse a través del suelo.

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

El producto no está comprendido por las reglas internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

MAGNA 33 Flux

Versión 4.1cl

Fecha de versión 02.06.2021

CL / ES

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.

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.

Texto completo de las indicaciones de peligro:

- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H311 Tóxico en contacto con la piel.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H331 Tóxico en caso de inhalación.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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 -

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

MAGNA 33 Flux

Versión 4.1cl

Fecha de versión 02.06.2021

CL / ES

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.
