



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Versión

Fecha de versión 09-

CL /

Sección 1: Identificación del producto químico y de la

empresa Identificación del producto químico

Identificación del producto químico : OMEGA 101 (500ML)

Usos recomendados : Agente de estanqueidad para radiadores

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.

Unit B, PAX Tower
ro, Gangnam-gu
06108
2088-3560
513-3567
13th Fl.,
609 Eonju-
Seoul, Korea
Tel:+82-2-
Fax:+82-2-
www.magna-group.com





**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
(HDS)**

Versión

Fecha de versión 09-

CL /

Sección 2: Identificación de los

peligros Clasificación según

NCh 382: No clasificado

Distintivo según NCh 2190: No

aplica



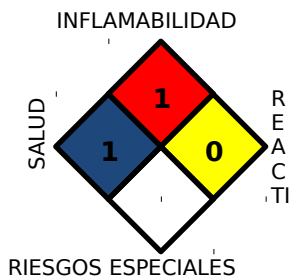
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Versión

Fecha de versión 09-

CL /

Señal de seguridad según NCh1411/4



Clasificación específica:

no aplica **Distintivo**

específico: no aplica

Descripción de peligros

Efectos de una exposición : Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

Posibilidad de efectos irreversibles por inhalación y contacto con la piel

El producto contiene disolventes orgánicos. Los disolventes orgánicos pueden acumularse en el cuerpo por inhalación y causar daños permanentes al sistema nervioso, incluyendo el cerebro.

Descripción de peligros para el medio ambiente

El producto es considerado poco peligroso para el medio ambiente.

Descripción de peligros específicos

Proteger de los rayos solares directos, no perforar ni quemar, incluso después de usado. No pulverizar sobre una llama desnuda o un cuerpo incandescente. Conservar alejado de toda llama o fuente de calor, no fumar, mantener fuera del alcance de los niños, no consumir alimentos o líquidos mientras se utiliza el producto.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Versión

Fecha de versión 09-

CL /

Sección 3: Composición/información de los componentes

El producto químico es una mezcla

Denominación química sistémica	Nombre común	Número CAS Número CE	Rango de concentración
ethane-1,2-diol	Etilenglicol	107-21-1 203-473-3	15 < 25
Metanol	Alcohol metílico	67-56-1 200-659-6	4 < 6

Sección 4: Primeros auxilios

En caso de accidente o 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. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

- Inhalación : Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. En el caso de inhalación de aerosoles/neblinas 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.
- Contacto con la piel jabón y : En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con agua en abundancia. NUNCA usar solventes o diluyentes, llamar al médico.
- Contacto con los ojos lentes : Proteger el ojo no dañado. Si es fácil de hacerlo, quitar los de contacto, si están puestos. En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Versión	Fecha de versión 09-	CL /
Ingestión	: En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muestres la etiqueta o el envase. Si se ha tragado, NO provocar el vómito. Si una persona vomita y está echada boca arriba, se la debe girar a un lado	
Efectos agudos previstos piel.	: Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la Posibilidad de efectos irreversibles por inhalación y contacto con	



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Versión

Fecha de versión 09-

CL /

la piel.

El producto contiene disolventes orgánicos. Los disolventes orgánicos pueden acumularse en el cuerpo por inhalación y causar daños permanentes al sistema nervioso, incluyendo el cerebro.

Efectos retardados previstos : Sin más datos disponibles.

Síntomas/efectos más importantes: Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

Posibilidad de efectos irreversibles por inhalación y contacto con la piel.

El producto contiene disolventes orgánicos. Los disolventes orgánicos pueden acumularse en el cuerpo por inhalación y causar daños permanentes al sistema nervioso, incluyendo el cerebro.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios

El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición.

Notas especiales para un médico tratante

Sin información disponible

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción : Polvo químico seco, dióxido de carbono (CO₂), niebla de agua,
espuma resistente al alcohol

Agente de extinción inapropiados : No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

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



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Versión

Fecha de versión 09-

CL /

cerrados.

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

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

: 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.

Peligros específicos asociados que los

: Debido a la elevada presión de vapor, existe el peligro de recipientes se revienten en caso de aumento de temperatura.

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precaucione personales protección

: Retire todas las fuentes de ignición. Utilice equipo de personal. Siga los consejos de manejo seguro y las recomendaciones de equipo de protección personal.

Equipo de protección apropiado

: Usar guantes apropiados, antiparras, respirador con filtro certificado, para mayor detalle ver sección 8

Precauciones medioambientales nuevos escapes o

: Debe evitarse la descarga en el ambiente. Impida derrames de forma segura. Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. Por contención o barreras de aceite). Retener y eliminar el agua contaminada. Las



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Versión

Fecha de versión 09-

CL /

autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.

Procedimiento de emergencia : Aislé el área dentro de un radio de 100 metros por lo menos en todas

las direcciones



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Versión

Fecha de versión 09-

CL /

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	: Elimine toda fuente de ignición tales como llamas abiertas, elementos calientes, chispas entre otras. Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas. Empape con material absorbente inerte. Suprimir (sofocar) los gases/vapores/neblinas con un chorro de agua pulverizada. : Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado. Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.
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 : Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con la normativa local. Recoger y traspasar correctamente a contenedores etiquetados.
Neutralización	: Limpiar a fondo la superficie contaminada.
Disposición final	: Depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con lo establecido en ella normativa local.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

:

Precauciones para la manipulación segura

No fumar en las áreas de trabajo. Utilice con ventilación por extracción local. Utilice sólo en un área equipada con ventilación por extracción a prueba de explosión.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Versión

Fecha de versión 09-

CL /

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad y procedimiento general de



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Versión

Fecha de versión 09-

CL /

higiene industrial. No inhalar el aerosol, 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 : No respire los vapores ni la niebla de la pulverización. No tragar. No

ponerlo en los ojos. Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel.

Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.

Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.

Otras precauciones : Úsese únicamente en lugares bien ventilados

Precaución del contacto : No respire los vapores ni la niebla de la pulverización. No tragar. No

ponerlo en los ojos. Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.

Almacenamiento :

Condiciones para el almacenamiento seguro

Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente. Guardar bajo llave. Manténgalo en un lugar fresco y bien ventilado.

Mantener alejado de fuentes de calor. Mantener alejado de la luz directa del sol. No se tiene que abrir forzándolo, ni ser desechado tras el uso en el fuego. No se tiene que pulverizar sobre llamas u objetos al rojo vivo.

Medidas técnicas : Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares. También, después del



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Versión

Fecha de versión 09-

CL /

empleo, no lo abra forzándolo o calentándolo.
Mantener fresco. Proteger de la luz solar.

Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos
en lugar seco, fresco y bien ventilado. Proteger del frío,
calor y luz del sol.

Sustancias y mezclas incompatibles : Oxidantes fuertes, ácidos fuertes y bases
fuertes.

Manténgalo alejado de alimentos y bebidas incluso para el
consumo



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Versión

Fecha de versión 09-

CL /

animal.

Materiales de envases y/o embalajes : Producto ya empaquetado con embalaje apropiado.

Sección 8: Controles de

exposición/protección personal Medidas

de ingeniería

Minimice las concentraciones de exposición en el lugar del trabajo. Utilice sólo en un área equipada con ventilación por extracción a prueba de explosión. Utilice con ventilación por extracción local.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad y procedimiento general de higiene industrial. No inhalar el aerosol, 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

Disponer de superficies de trabajo con renovaciones del aire y/o extracción de aire suficientes.

Concentración máxima permisible

Componente	LPP	LPT	LPA	Norma
Etilenglicol, Aerosol de	---	---	40 ppm	D.S. N.º 594/99 MINSAL
Metanol	175 ppm	250 ppm	---	

Elementos de protección personal

Protección de manos : Goma nitrilica.

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 resistencias necesaria para aplicaciones con sustancia químicas especiales



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Versión

Fecha de versión 09-

CL /

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



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Versión

Fecha de versión 09-

CL /

apropiadas certificadas.

El producto contiene líquido hirviendo a bajas temperaturas. El equipamiento de protección respiratoria debe suministrar aire.

Protección de la piel y del cuerpo : Vestimenta protectora adecuada, 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

Estado físico	: Líquido.
Forma en que se presenta	: Suspensión.
Color	: Ligero olor a alcohol.
Olor	: Característico
pH	: 8-9
Punto de fusión/punto de congelamiento	: -5°C
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	: 105°C
Punto de inflamación	: Sin dato disponible
Límite de explosividad	: Sin dato disponible
Presión de vapor	: Sin dato disponible
Densidad relativa del vapor (aire=1)	: Sin dato disponible
Densidad	: 1,1 relativa
Solubilidad	: Soluble en agua
Coefficiente de partición n-octano/agua	: Sin dato disponible
Temperatura de autoignición	: Sin dato disponible
Temperatura de descomposición	: Sin dato disponible
Umbral de olor	: Sin dato disponible
Tasa de evaporación	: Sin dato disponible



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Versión Fecha de versión 09- CL /

Inflamabilidad : Sin dato disponible

Viscosidad : Sin dato disponible

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química bajo : El producto es estable en temperatura ambiente y al aire, condiciones normales de uso y almacenaje.

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Reacciones peligrosas incompatibles Condiciones que se deben evitar : Reacciones con material Calor, llamas y chispas

Materiales incompatibles : Oxidantes fuertes, ácidos fuertes y bases fuertes.

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.

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

Uso previsto y uso indebido razonablemente previsible : Sin dato disponible

Sección 11: Información

toxicológica Toxicidad

aguda (LD50, LC50)

Metanol

Toxicidad oral aguda DL50: 50 - 300 mg/kg especie: rata

Toxicidad aguda por inhalación: CL50: 2 - 10 mg/l tiempo de exposición 4h Toxicidad cutánea aguda: DL50: 200 - 1.000 mg/kg



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Versión

Fecha de versión 09-

CL /

ethane-1,2-diol

Toxicidad aguda por inhalación: CL50 Rata: > 2,5 mg/l Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Tiempo de exposición: 6 h

Toxicidad cutánea aguda: DL50 Ratón: > 3.500 mg/kg

Toxicidad oral aguda: Estimación de la toxicidad aguda: 500 mg/kg Método: Juicio de expertos Observaciones:



Basado en la clasificación armonizada del reglamento europeo 1272/2008, Anexo VI

Irritación/Corrosión cutáneas

Metanol

Resultado: No irrita la piel Especie: conejo

ethane-1,2-diol

Especies: Conejo No irrita la piel

Lesiones ocular graves / irritación ocular:

Metanol

Resultado: No irrita los ojos Especie: conejo

ethane-1,2-diol

Especies: Conejo No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Metanol

Prueba de maximización Especies: cobaya Resultado: No provoca sensibilización a la piel. Método: OECD 406 de la OCDE

ethane-1,2-diol

Tipo de Prueba: Prueba de Maximización Vía de exposición: Contacto con la piel Especies: Conejillo de indias Resultado: negativo

Mutagenicidad en células reproductoras /in vitro:

ethane-1,2-diol

Genotoxicidad in vitro: Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés) Método: Directrices de ensayo 471 del OECD Resultado: negativo

Carcinogenicidad:

ethane-1,2-diol

Especies: Ratón Vía de aplicación: Ingestión Tiempo de exposición: 2 Años Resultado: negativo

Toxicidad reproductiva:

Sin datos disponibles

Tóxico sistémico para órganos particulares - Exposición única:

Metanol

Puede causar alergia en la piel

Tóxico sistémico para órganos particulares - Exposición repetida:

ethane-1,2-diol

Vía de exposición: Ingestión Órganos diana: Riñón Se ha demostrado que produce efectos significativos en la salud de los animales en concentraciones de > 10 a 100 mg/kg de peso corporal.

Dosis repetidas: Especies: Rata NOAEL: 150 mg/kg Vía de aplicación: Ingestión Tiempo de exposición: 2 años. Especies: Perro NOAEL: 2.200 - 4.400 mg/kg Vía de aplicación:

Contacto con la piel Tiempo de exposición: 4 Semana Método: Directrices de ensayo 410 del OECD

Peligro de

inhalación: Sin

datos disponibles

Síntomas

relacionados: Sin

datos disponibles

Sección 12: Información**ecológica Ecotoxicidad****(EC, IC y LC):**

Metanol

Toxicidad para los peces: CL50: 15.400 mg/l Tiempo de exposición: 96 h

Especies: Lepomis macrochirus (Mojarra agallas azules)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos: CE50: >10.000 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Especies: *Daphnia magna* (Pulga de mar grande)

Toxicidad para algas: CE50: ca. 22.000 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Especies: *Pseudokirchneriella subcapitata* Método: Directriz 201 ensayos de la OCDE Toxicidad para las bacterias: CI50: >1.000 mg/l Tiempo

de exposición: 3 h Especies: Pseudomonas putida Inhibición de la respiración en lodo activado Método: OECD 209 de la OCDE
Toxicidad para peses (toxicidad crónica): NOEC: 7.900 mg/l Tiempo de exposición: 200 h Especies: Oryzias latipes

ethane-1,2-diol

Toxicidad para los peces: CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 72.860 g/l Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: OECD TG 202

Toxicidad para las algas: CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata): 6.500 - 13.000 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica): NOEC: 15.380 mg/l Tiempo de exposición: 7 d

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica): NOEC: 8.590 mg/l Tiempo de exposición: 7 d Especies: Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)

Persistencia y degradabilidad:

Metanol

Persistencia y degradabilidad: Fácilmente biodegradable en agua.

Biodegradable en el

suelo. Demanda bioquímica de oxígeno (DBO): 0,6 - 1,12 g O₂ /g
sustancia

Demanda química de oxígeno (COD): 1,42 g O₂ /g

sustancia ThOD: 1,5 g O₂ /g sustancia

DBO (% of ThOD): 0.8 % DthO

ethane-1,2-diol

Biodegradabilidad: Resultado: Fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 90 - 100 % Tiempo de exposición: 10 d Método: OECD TG 301 A

Potencial bioacumulativo:

Metanol

Especie: Cyprinus carpio (Carpa)
bioacumulación (FBC): 1 - 4,5

concentración: 5mg/l Factor de

BCF peces: < 10 (Leuciscus idus)

Log Pow: -0.77

(Experimental value; Other)

Potencial de

bioacumulación: Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

ethane-1,2-diol

Bioacumulación: Especies: Leuciscus idus (Orfe dorado) Factor de

bioconcentración (BCF): 10 Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log

Pow: -1,93

Movilidad en suelo:

Metanol

Tensión de superficie: 0.023 N/m (20 °C)

Otros efectos adversos:

No se debe permitir que el producto penetre en drenajes, cursos de agua o tierra. El agua de incendio puede causar contaminación

Sección 13: Información sobre la disposición final

- Residuos : Eliminar el producto y su recipiente como residuo peligroso, cumpliendo de lo establecido por la normativa local.
- Envase y embalaje : Los embalajes y contenedores vacíos deben ser almacenados en lugar apropiado según lo establecido en la normativa local, para posterior eliminación en un lugar autorizado por el Ministerio de Salud
- contaminados Material :
contaminado
- No quemar ni enterrar los embalajes, se deberá cumplir con la normativa local.

Sección 14: Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	MERCO SUR	IMDG	IATA

Número NU	No aplica	No aplica	No aplica
Designación oficial del transporte	No aplica	No aplica	No aplica

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Clasificación de peligro primario NU	No aplica	No aplica	No aplica
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.

Marca en etiqueta : No aplica

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

Sección 16: Otras informaciones

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); EC_x - Concentración asociada con respuesta x%; EL_x - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); EPP - Elementos de Protección Personal; ErC_x - 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.

: Fecha de creación 04-06-2012