



Alpha Technologies, Inc.
3767 Alpha Way
Bellingham, WA 98226
Tel: 360-647-2360
Fax: 360-671-4936

Ficha de Datos de Seguridad

Fecha de Emisión: Junio 2017

Sección 1: Identificación

Nombre comercial de la sustancia química (como se usa en la etiqueta)	Batería de Plomo-Ácido Regulada por Válvula AlphaCell 100XTV, 150XTV, 195XTV y 240XTV
Familia/Clasificación de la Sustancia Química	Baterías Acumuladoras Recargables
Nombre del fabricante:	Hitachi Chemical Energy Technology Co., Ltd.
Dirección	11F, No. 150, Sec. 4, Chengde Rd., Shilin Dist., Taipei City 11167, Taiwán
Sitio Web	WWW.CSB-BATTERY.COM

Sección 2: Identificación de Peligros

Clasificación de la Sustancia o Mezcla

Clasificación de Conformidad con la Normativa (EC) N° 1272/2008 [CLP/GHS]

El material es un artículo. No se prevén efectos en la salud durante el uso normal del producto tal como se comercializa. Puede tener lugar una exposición peligrosa cuando el producto se calienta, oxida o se procesa, daña o somete a uso indebido de alguna otra manera. Siga las instrucciones de instalación, mantenimiento y uso del fabricante.

No existen peligros durante el funcionamiento normal de una Batería de Plomo-Ácido tal como se describe en las instrucciones de uso que se proporcionan con la Batería. Las Baterías de Plomo-Ácido tienen tres características significativas:

- Contienen un electrolito que contiene ácido sulfúrico diluido. El ácido sulfúrico puede causar quemaduras químicas graves.
- Durante el proceso de carga, o durante el funcionamiento, podrían desarrollar gas hidrógeno y oxígeno, que bajo ciertas circunstancias puede crear una mezcla explosiva.
- Pueden contener una considerable cantidad de energía, que puede ser una fuente de elevada corriente eléctrica y descarga eléctrica intensa en caso de cortocircuito.

Nota: Las baterías tienen que señalizarse con los símbolos enumerados bajo la Sección 15.

Oros Peligros

Efectos y síntomas adversos en la salud humana:

	Agudo	Crónico
Inhalación	No se prevén efectos en la salud humana bajo condiciones normales de uso. El contenido de una batería abierta puede causar irritación respiratoria.	La exposición repetida y prolongada puede causar irritación.
Piel	No se prevén efectos en la salud humana bajo condiciones normales de uso.	No hay datos disponibles.
Ojo	No se prevén efectos en la salud humana bajo condiciones normales de uso. La exposición al polvo puede causar irritación.	No hay datos disponibles.
Ingestión	No se prevén efectos en la salud humana bajo condiciones normales de uso. La ingestión de plomo puede causar dolor abdominal, náuseas, vómito, diarrea y fuertes calambres.	No hay datos disponibles.
Calificación HMIS para el Ácido Sulfúrico	Salud: 3 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 2 Otro: 0	
Calificación NFPA para el Ácido Sulfúrico	Salud: 3 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 2 Otro: 0	
Códigos de Calificación 0 = Insignificante 1 = Ligero 2 = Moderado 3 = Elevado 4 = Extremo		

Sección 3: Composición, Información sobre los Ingredientes³

Material	N° CAS	N° EC	LEP (Límites de Exposición Permisibles) de la OSHA	ACGIH TLV	¹ Por Peso%	Clasificación de Conformidad con CLP (1272/2008)
Identidad Química Específica: PLOMO	74939-92-1	231-100-4	50 µg/m ³	150 µg/m ³	~ 57%	² T, R60, R61, S1, S2, S13, S35, S45, S53
Nombre Común: REJILLA						
Identidad Química Específica: Dióxido de Plomo	1309-60-0	215-174-5	50 µg/m ³	150 µg/m ³	~ 22%	² T, R20/22, R33, R50/53, R61, S53, S45, S60, S61
Nombre Común: Óxido de Plomo						
Identidad Química Específica: Ácido Sulfúrico	7664-93-90	231-639-5	1 mg/m ³	1 mg/m ³	~ 14%	C; R35; S1/2, S26, S30, S45
Nombre Común: ⁴ Electrolito de Batería (Ácido)						
⁵ Contenedor de Plástico / Partes de Plástico	—				~ 7%	—

NOTAS:

¹ El contenido puede variar debido a los datos de desempeño de la Batería

² Como resultado del daño a los al bebé por nacer, el Plomo y los compuestos de Plomo están clasificados como tóxicos, Categoría 1. Puesto que esta categoría no se describe con un símbolo de peligro específico, los compuestos de Plomo tienen que etiquetarse con el símbolo de "cráneo y dos tibias cruzadas". El Plomo y los compuestos de Plomo no están clasificados "tóxicos".

³ Ver sección 12 - Información Ecológica

⁴ La densidad del electrolito varía dependiendo del estado de carga

⁵ La composición del plástico puede variar debido a los diferentes requisitos de los clientes

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

Descripción de Medidas de Primeros Auxilios

Electrolito (ácido sulfúrico diluido): el ácido sulfúrico tiene una acción corrosiva y daña la piel.

Compuestos de plomo: los compuestos de plomo están clasificados como tóxicos para la reproducción (de ingerirse).

Electrolito (Ácido Sulfúrico)

Después de Contacto con la Piel	Enjuagar con agua, retirar y lavar la ropa mojada.
Después de Inhalación de Neblina Ácida	Inhalar aire fresco, buscar consejo de un doctor en medicina.
Después de Contacto con los Ojos	Enjuagar con agua corriente durante varios minutos, buscar consejo de un doctor en medicina.
Después de Ingerir	Beber inmediatamente grandes cantidades de agua, ingerir carbón activado, no inducir el vómito, buscar consejo de un doctor en medicina.

Compuestos de Plomo

Después del Contacto con la Piel	Limpiar con agua y jabón.
Después de Inhalación de Neblina Ácida	Inhalar aire fresco, buscar consejo de un doctor en medicina.
Después de Contacto con los Ojos	Enjuagar con agua corriente durante varios minutos, buscar consejo de un doctor en medicina.
Después de Ingerir	Lavar la boca con agua, buscar consejo de un doctor en medicina.

Sección 5: Medidas Contra Incendios

Peligros Inusuales de Incendio y Explosión	Las pilas producen gases hidrógeno y oxígeno durante el funcionamiento normal de la batería y los expelen al aire a través de las tapas de venteo.
Agentes Adecuados para la Extinción de Incendios	Agentes de extinción de CO ² o polvo seco.
Agentes No Adecuados para la Extinción de Incendios	Agua, si el voltaje de la batería es superior a 120V.
Equipo de Protección Especial	Anteojos de protección, equipo de protección respiratoria, equipo de protección contra ácido, ropa a prueba de ácido en caso de plantas de baterías estacionarias de gran tamaño o donde se almacenen grandes cantidades.
Procedimientos Especiales Contra Incendios	Use aparatos de respiración autosuficiente con presión positiva.
Punto de Ignición del Hidrógeno: -259°C; Punto de Auto-Ignición del Hidrógeno: 580°C; Límites de Inflamabilidad del Hidrógeno en Aire (% por Volumen): Límite Explosivo Inferior (LEI): 4.1 / Límite Explosivo Superior (LES): 74.2	

Sección 6: Medidas en Caso de Escape Accidental

Precauciones Personales, Equipo de Protección y Procedimientos de Emergencia

Protección Ocular	Anteojos a prueba de sustancias químicas, gafas de seguridad con pantallas laterales y/o protección facial completa.
Guantes de Protección	Caucho, PVC o neopreno.
Protección Respiratoria	Respirador de vapor orgánico / neblina ácida con aprobación del NIOSH si se superan los LEP de la OSHA.
Otro Equipo de Protección	Delantal o ropa resistente al ácido

Nota: En la Sección 8 de la FDS se incluyen recomendaciones sobre Equipo de Protección Personal.

Precauciones Medioambientales

Evitar su ingreso en vías fluviales, alcantarillado, subterráneos o áreas confinadas.

El agua residual procedente de la dilución y el control de incendios puede ser tóxica y corrosiva y causar impactos medioambientales adversos.

Métodos y Materiales para la Contención y la Limpieza

Para la Contención	En caso de rotura de una batería, detenga el derrame si puede hacerse sin riesgo. Absorba con tierra, arena u otro material no combustible. Neutralice con precaución el líquido vertido.
Para la Limpieza	Elimine de conformidad con las normativas locales, estatales y nacionales.

Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

Precauciones para una Manipulación Segura:

Manipulación:

- Mantener lejos del calor y las fuentes de ignición.
- Lavar las manos a fondo después de manipular.
- No usar solventes orgánicos; usar en las baterías únicamente limpiadores recomendados por el fabricante.
- Evitar las chispas.
- No retirar las tapas de venteo.
- No apile baterías.
- Proteger siempre los terminales cuando sea posible y evitar cortocircuitos accidentales.

Almacenamiento:

Almacenar las baterías en un área fresca y seca. Almacenar las baterías en un área cubierta que proteja contra condiciones meteorológicas adversas. Evitar que las baterías entren en contacto con materiales conductivos para prevenir incendios o fallos de las baterías. No almacenar o cargar baterías a temperaturas inferiores a -40°F (-40°C). Mantener lejos del fuego, las chispas y las fuentes de calor. Proteger de daños para prevenir posibles vertidos o derrames.

Sección 8: Controles de Exposición/Protección Personal

Controles de Ingeniería Adecuados

Almacenar las baterías con ventilación adecuada. Se necesita ventilación en sala para baterías que se utilicen para la generación de energía de reserva. Nunca recargue baterías en un espacio cerrado sin ventilación.

Nombre de la Sustancia	Nº EC	Nº CAS	Descripción
Plomo	231-100-4	7439-92-1	Sin exposición al plomo y el material con contenido de plomo de la batería durante condiciones de uso normales.
Ácido Sulfúrico	231-639-5	7664-93-9	Frases R R35: Provoca quemaduras químicas graves.
			Frases S S2: Mantener fuera del alcance de los niños. S16: Mantener lejos de chispas o llamas abiertas. No fumar cuando se use este producto. S26: En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con agua abundante y buscar consejo médico. S45: En caso de accidente o de sentir indisposición, buscar consejo médico inmediatamente (Mostrar la etiqueta siempre que sea posible).

Medidas de Protección Individual

Equipo de Protección Personal:

Durante la instalación, bajo condiciones normales no hay exposición a plomo o ácido sulfúrico. En caso de rotura de la batería, puede tener lugar exposición a ácido sulfúrico y plomo. Puede generarse neblina ácida durante tasas de carga elevadas o sobrecargas.

Protección Ocular / Facial	Anteojos a prueba de sustancias químicas, gafas de seguridad con pantallas laterales y/o protección facial completa.
Guantes de Protección	Caucho, PVC o neopreno.
Protección Respiratoria	Respirador de vapor orgánico / neblina ácida con aprobación del NIOSH si se superan los LEP de la OSHA.
Otro Equipo de Protección	Delantal o ropa resistente al ácido

Prácticas Laborales:

Use prácticas estándar para la manipulación de baterías de plomo-ácido. No lleve puestas joyas metálicas cuando trabaje con baterías. Use únicamente herramientas no conductoras. Descargue la electricidad estática antes de trabajar en una batería. Asegúrese de que haya un lavaojos, un extintor de incendios y un dispositivo de comunicación de emergencia en el área de trabajo.

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Elemento	Plomo y Compuestos de Plomo	Electrolito
Aspecto	Forma	Sólida
	Color	Gris
	Olor	Sin Olor
	PH	N/A
Punto de Fusión / Punto de Congelación	327.4°C (Punto de Fusión)	-35 a -60°C
Punto de Ebullición Inicial y Rango de Ebullición	1740°C (lit.)	~ 108 a 114°C
Punto de Ignición	N/A	N/A
Tasa de Evaporación	N/A	N/A
Presión del Vapor (mm Hg @ 20°C)	N/A	< 0.3mmHg
Densidad del Vapor (AIRE = 1)	7.1	3.4
Densidad (20°C)	11.35 g/cm ³	1.2 a 1.3 g/cm ³
Solubilidad en Agua	Muy Baja (0.15 mg/l)	Totalmente Soluble
Coefficiente de Reparto: N-Octanol / Agua	N/A	N/A
Temperatura de Descomposición	N/A	N/A

El plomo y los compuestos de plomo usados en las baterías de plomo-ácido son escasamente solubles en agua. El plomo puede disolverse únicamente en un entorno ácido o alcalino.

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Reactividad	Las baterías rotas pueden derramar pequeñas cantidades de electrolito. El electrolito es un líquido corrosivo no inflamable. El electrolito puede destruir materiales orgánicos como el cartón, la madera y los tejidos textiles. El electrolito puede producir hidrógeno como reacción con algunos metales.
Estabilidad Química	La batería y su contenido son estables bajo condiciones normales.
Posibilidad de Reacciones Peligrosas	No es posible la polimerización peligrosa.
Condiciones a Evitar	Sobrecalentar o sobrecargar la batería puede tener como resultado la generación de hidrógeno y neblina ácida.
Materiales a Evitar	Materiales alcalinos fuertes, metales conductivos, solventes orgánicos, chispas o llamas abiertas.
Subproductos Peligrosos	Puede generarse gas hidrógeno en una condición de sobrecarga, durante un incendio o a temperaturas muy elevadas. En un incendio, puede emitir CO, CO ² y Óxidos de Azufre.

Sección 11: Información Toxicológica

Información sobre Efectos Toxicológicos

Las baterías AlphaCell XTV VRLA están selladas y su diseño recombinante no requiere que se reemplace agua durante su vida útil; por tanto, no se hace contacto con los componentes internos o las sustancias químicas peligrosas de la batería. En condiciones normales de uso y manipulación, estas baterías no emiten sustancias reguladas o peligrosas.

Ácido Sulfúrico (7664-93-9)

Ruta de Administración	Método	Dosis	Prueba en Animales
Toxicidad Oral Aguda	LD50	2140 mg/kg	Rata
Toxicidad Inhalativa Aguda (Vapor)	LC50	510 mg/m ³	Rata

Ruta de Exposición

	Aguda	Crónica
Inhalación	No se prevén efectos en la salud humana bajo condiciones normales de uso. El contenido de una batería abierta puede causar irritación respiratoria.	La exposición repetida y prolongada puede causar irritación.
Piel	No se prevén efectos en la salud humana bajo condiciones normales de uso.	No hay datos disponibles.
Ojo	No se prevén efectos en la salud humana bajo condiciones normales de uso. La exposición al polvo puede causar irritación.	No hay datos disponibles.
Ingestión	No se prevén efectos en la salud humana bajo condiciones normales de uso. La ingestión de plomo puede causar dolor abdominal, náuseas, vómito, diarrea y fuertes calambres.	No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad: La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC) ha clasificado las "neblinas ácidas inorgánicas fuertes con contenido de ácido sulfúrico" como un carcinógeno de categoría 1, una sustancia carcinogénica para los humanos. Esta clasificación no aplica a las formas líquidas de ácido sulfúrico contenidas en la batería. El uso incorrecto del producto, como su sobrecarga, puede tener como resultado la generación de neblina de ácido sulfúrico a niveles elevados.

Sección 12: Información Ecológica

Esta información es de especial importancia si la batería está rota y los ingredientes han sido liberados al medio ambiente.

Electrolito (ácido sulfúrico diluido)

Con objeto de evitar daños al sistema de alcantarillado, el ácido tiene que ser neutralizado mediante el tiempo o carbonato sódico antes de su eliminación. Puede darse daño ecológico debido al cambio de pH. La solución del electrolito reacciona con el agua y las sustancias orgánicas, causando daño a la flora y la fauna. El electrolito también puede que contenga componentes solubles de plomo que pueden ser tóxicos para los entornos acuáticos.

Plomo y Compuestos de Plomo

Se requiere tratamiento químico y físico para la eliminación del agua. El agua residual con contenido de plomo no debe eliminarse si haberse tratado previamente. La antigua clasificación R50/53 de los compuestos de plomo como tóxicos para el entorno acuático tiene como motivo los resultados de pruebas generadas en los años 80 para compuestos solubles de plomo (Acetato de Plomo). Los compuestos de plomo difícilmente solubles, como el Óxido de Plomo de Batería, no se sometieron a pruebas en este momento. Se llevaron a cabo pruebas del Óxido de Plomo de Batería en los años 2001 y 2005. Los resultados respectivos de las pruebas concluyeron que el Óxido de Plomo de Batería no es tóxico para el medio ambiente, ni R50 ni R50/53 ni R51/53. En consecuencia, la clasificación general para Compuestos de Plomo (R50/53) no aplica al Óxido de Plomo de Batería. Como resultado de esto, la Frase de Riesgo R52/53 (Dañino para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático) aplica al Óxido de Plomo de Batería.

Efectos del Óxido de Plomo de Batería en el medio ambiente acuático:

Toxicidad para peces:	96 h LC 50 > 100 mg/l
Toxicidad para dafnias:	48 h EC 50 > 100 mg/l
Toxicidad para algas:	72 h IC 50 > 10 mg/l

Los resultados demuestran que estos compuestos de Óxido de Plomo de Batería en una concentración de 100 mg/l no tienen efectos adversos en peces y dafnias. Una concentración de estos Óxidos de Plomo de Batería de 10 mg/l no tiene efectos adversos en la tasa de crecimiento y la biomasa. Para la clasificación de conformidad con la Directiva 67/548/CEE, el efecto adverso más sensible está todavía por considerar. Como resultado de la toxicidad para algas a > 10 mg/l, el Óxido de Plomo de Batería se tiene que clasificar de conformidad con las Frases-R 52/53 (Dañino para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático).

Sección 13: Consideraciones de Eliminación

Las baterías de plomo-ácido gastadas (EWC 160601) están sujetas a la regulación de la Directiva sobre Baterías de la UE y sus adopciones en las normativas nacionales en cuanto a la composición y la gestión de las baterías al final de su vida útil.

Las baterías de ácido-plomo gastadas se reciclan en refinerías de plomo (fundiciones de plomo secundarias). Los componentes de una batería de plomo-ácido gastada se reciclan o reprocessan.

En los puntos de venta, los fabricantes e importadores de baterías, respectivamente los comerciantes de metales, recogen las baterías gastadas y las entregan a las fundiciones de plomo secundarias para su procesamiento.

Para simplificar la recogida y el proceso de reciclaje o reprocessamiento, las baterías de plomo-ácido gastadas no se deben mezclar con otras baterías. Bajo ningún concepto se deberá vaciar el electrolito (ácido sulfúrico diluido) de una manera inexperta. Este proceso deben llevarlo a cabo únicamente las empresas de procesamiento.

Sección 14: Información Sobre Transporte

Todas las baterías AlphaCell XTV están identificadas como "Batería, Almacenamiento Eléctrico, Húmeda, No Derramable" cuando se transportan por vía aérea, marítima o terrestre. La(s) batería(s) deben estar identificadas en el Conocimiento de Embarque de la manera mencionada arriba y empacadas adecuadamente con sus terminales protegidos contra cortocircuito. No aplican números NA o UN. La etiqueta de advertencia de la(s) batería(s) AlphaCell XTV identifica cada batería como NO DERRAMABLE.

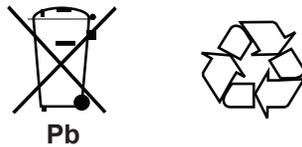
Las baterías plomo-ácido selladas AlphaCell XTV están clasificadas como "No derramables" para fines de transporte por el Departamento de Transporte (Department of Transport, DOT), y la IATA/ICAO como resultado de pasar la Prueba de Vibración y Presión Diferencial que se describe en DOT [49 CFR 173.159(f)] e IATA/ICAO [Disposición Especial A67]. Las baterías plomo-ácido selladas AlphaCell XTV pueden transportarse de forma segura en cubierta, o bajo cubierta almacenadas bien en un barco de pasajeros o de carga como resultado de pasar las Pruebas de Vibración y Presión Diferencial como se describen en las normativas del IMDG (Artículo Especial 238).

Para transportar estas baterías como "No Derramables", deben expedirse en una condición que las proteja de cortocircuitos y empacadas de manera segura, de modo que puedan soportar condiciones normales del transporte por parte de un consumidor, dentro o fuera de un dispositivo; no están reguladas, y por tanto no requieren de manipulación o empaque adicional especiales.

Para todos los medios de transporte, cada batería y empaque exterior está etiquetado como "NO DERRAMABLE" en virtud de 49 CFR 173.159(f). Si usted reempaca nuestras baterías bien como baterías o como un componentes de otro producto, debe etiquetar el empaque externo como "NO DERRAMABLE" en virtud de 49 CFR 173.159(f).

Sección 15 Información Normativa

De conformidad con la Directiva sobre Baterías de la UE y las respectivas legislaciones nacionales, las baterías de Plomo-Ácido tienen que estar señalizadas con un contenedor tachado con el símbolo químico del plomo como se muestra abajo, junto con el símbolo ISO de retorno/reciclaje. Si otros países o la región tienen tiempo adicional, la estipulación debe ser observada.



Adicionalmente, pueden aplicar algunos de los siguientes símbolos de peligro descritos abajo:



Corrosivo



Mezcla de gas explosivo



Lea las instrucciones



Mantener fuera del alcance de los niños



No fumar, mantener lejos de llamas abiertas o chispas



Use anteojos de seguridad

Normativas Estatales (EE.UU.)

Advertencia de la Proposición 65 de California

Los bornes de las baterías, los terminales y accesorios relacionados contienen plomo y compuestos de plomo conocidos por el Estado de California como causantes de cáncer y daño reproductivo. Las baterías también contienen otras sustancias químicas conocidas por el estado de California como causantes de cáncer. Lavar las manos después de manipular.

Normativas Internacionales (no EE.UU.)

Normativas nacionales (Canadá):

- Lista de Sustancias Domésticas (Domestic Substance List, DSL) canadiense:
Todos los ingredientes que permanecen en el producto finalizado tal como se distribuye para su comercio están incluidos en la Lista de Sustancias Domésticas.
- NDSL de Canadá:
Ninguno de los componentes que aparecen en esta FDS está incluido en la NDSL de Canadá

Clasificaciones WHMIS:

Clase E: Materiales corrosivos presentes en cantidad superior a 1%

Este producto ha sido clasificado de conformidad con los criterios de peligro de las Normativas sobre Productos Controlados (Controlled Product Regulations, CPR) y la FDS contiene toda la información requerida por las Normativas sobre Productos Controlados.

En relación con la Manipulación de la Batería, por favor, consulte OSHA 29 CFR 1910.268(b) como aparece abajo:

910.268(b)(2)(i)

Se deberá proporcionar a los empleados dispositivos de protección ocular que proporcionen protección ocular lateral además de frontal cuando se mida la gravedad específica de baterías acumuladoras o se manipule electrolito, y el empleador deberá asegurarse de que los empleados usen dichos dispositivos. El empleador también se deberá asegurar de que se vistan guantes y delantales resistentes al ácido como protección contra salpicaduras. Se deberá proporcionar instalaciones para el lavado o enjuagado rápido de los ojos a menos que las baterías acumuladoras sean de tipo cerrado y estén equipadas con venteos a prueba de explosiones; en tal caso, las instalaciones para el lavado o enjuagado rápido de los ojos, se podrán sustituir por packs neutralizadores o enjuagado con agua sellada. Los empleados asignados a trabajar con baterías acumuladoras deberán recibir instrucción en procedimientos de emergencia tales como el modo de tratar con derrames accidentales de ácido.

1910.268(b)(2)(ii)

El electrolito (ácido o base, y agua destilada) para las pilas de la batería se deberá mezclar en una sala bien ventilada. Se deberá verter el ácido o base gradualmente en el agua mientras se agita. Nunca se deberá verter agua en soluciones concentradas de ácido (superiores a un 75 por ciento). Nunca se deberá depositar el electrolito en contenedores de metal ni agitarse con objetos metálicos.

1910.268(b)(2)(iii)

Cuando se tomen lecturas de gravedad específica, el extremo abierto del hidrómetro deberá estar cubierto con un material resistente al ácido mientras se lo desplaza de pila a pila para evitar que el electrolito salpique.

Sección 16: Otra Información

Productos como las Baterías no se encuentran dentro del ámbito de regulación que requiere la publicación de una Ficha de Datos de Seguridad de la UE (91/155/CEE).

La información anterior se proporciona de buena fe en base al conocimiento existente, y no constituye una garantía de seguridad bajo todas las condiciones. Es responsabilidad del usuario observar todas las leyes y normativas aplicables al almacenamiento, el uso, el mantenimiento o la eliminación del producto. Se deberá consultar al proveedor en caso de tener alguna pregunta.

No obstante, esto no constituirá una garantía de característica específica alguna del producto y no establecerá una relación contractual legalmente válida.

El contenido y el formato de esta FDS cumplen con las Directivas 1999/45/CE, 67/548/CE y 1272/2008/CE de la Comisión de la CEE, y con la normativa 1907/2006/CE (REACH) Anexo II de la Comisión de la CEE.