

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



ETHREL 48 SL

Versión 4 / CO
102000001940

1/13

Fecha de revisión: 02.12.2024
Fecha de impresión: 14.01.2025

SECCION 1: INFORMACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y DE LA COMPANIA

Identificador del producto

Nombre comercial ETHREL 48 SL
Código del producto (UVP) 05927277
Número SDS 102000001940

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso Regulador del crecimiento

Información sobre el surtidor

Proveedor Bayer S.A.
AK 45 # 123 - 60 Torre Sapiencia
Piso 6, Bogotá D.C.
Colombia
Teléfono +57 601 423 4500
01 8000 111 212
Departamento Responsable E-mail: Bayer_RegulatorioCrop_Col@bayer.com

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia (24 horas/ 7 días) +57 601 288 6012 (Atención 24h en Bogotá)

CISPROQUIM 018 000916 (Atención 24h Línea Gratuita)

SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de acuerdo a Manual Técnico Andino.

Corrosivo para los metales: Categoría 1
H290 Puede ser corrosivo para los metales.

Toxicidad aguda Oral: Categoría 4
H302 Nocivo en caso de ingestión.

Toxicidad aguda Cutáneo: Categoría 4
H312 Nocivo en contacto con la piel.

Toxicidad aguda Inhalación: Categoría 4
H332 Nocivo en caso de inhalación.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



ETHREL 48 SL

Versión 4 / CO
102000001940

2/13

Fecha de revisión: 02.12.2024
Fecha de impresión: 14.01.2025

Lesiones oculares graves: Categoría 1
H318 Provoca lesiones oculares graves.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático: Categoría 2
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Etiquetado de acuerdo a Manual Técnico Andino.



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro

Puede ser corrosivo para los metales.
Nocivo en caso de ingestión.
Nocivo en contacto con la piel.
Nocivo en caso de inhalación.
Provoca lesiones oculares graves.
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Otros peligros

No se conocen peligros adicionales además de los mencionados.

SECCION 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2 Mezclas

Naturaleza química

Concentrado soluble (SL)
Etefon 480 g/l

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Conc. [%]
ácido 2-cloroetilfosfónico	16672-87-0	39.70

SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



ETHREL 48 SL

Versión 4 / CO
102000001940

3/13

Fecha de revisión: 02.12.2024
Fecha de impresión: 14.01.2025

Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales	Retire a la persona de la zona peligrosa. Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.
Inhalación	Trasladarse a un espacio abierto. Mantener al paciente en reposo y abrigado.
Contacto con la piel	Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si están presentes, y continuar enjuagando el ojo. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Ingestión	No provocar el vómito. Mantener tranquilo. Enjuagarse la boca. Consulte al médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	Local: Quemaduras en piel y mucosas Sistémico: Irritación gastrointestinal, Este producto provoca la inhibición reversible de la colinesterasa sin efectos crónicos.
-----------------	---

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Riesgos	NO confundir con compuestos organofosforados!
Tratamiento	Tratar sintomáticamente. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable. No existe antídoto específico. Contraindicación: atropina.

SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Adecuados	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
Inadecuados	Chorro de agua de gran volumen

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



ETHREL 48 SL

Versión 4 / CO
102000001940

4/13

Fecha de revisión: 02.12.2024
Fecha de impresión: 14.01.2025

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla En caso de incendio se formarán gases peligrosos., En caso de incendio puede(n) desprenderse:, Monóxido de carbono (CO), Óxidos de nitrógeno (NOx), Oxidos de fósforo, Ácido clorhídrico (HCl)

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Información adicional Si es posible, contener las aguas de extinción con arena o tierra. Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen al alcantarillado o a cursos de agua.

Peligros específicos de la sustancia o la mezcla que pueden aumentar el fuego

Punto de inflamación >100 °C
No relevante; solución acuosa

Temperatura de auto-inflamación 600 °C / 1112 °F

Límites inferior de explosividad Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad Sin datos disponibles

Explosividad Sin datos disponibles

SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame. Utilícese equipo de protección individual.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Recuperar el producto por bombeo, aspiración o absorción con un absorbente seco e inerte. Recoger y traspasar el producto a contenedores correctamente etiquetados y herméticamente cerrados. Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados.

Consejos adicionales Verificar también la existencia de procedimientos internos en el centro de trabajo.

Referencia a otras secciones Indicaciones relativas a manipulación segura, ver sección 7.
Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8.
Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



ETHREL 48 SL

Versión 4 / CO
102000001940

5/13

Fecha de revisión: 02.12.2024
Fecha de impresión: 14.01.2025

SECCION 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura	No se requiere adoptar ninguna precaución especial para la manipulación de envases cerrados; seguir las recomendaciones habituales para la manipulación manual. Asegúrese una ventilación apropiada. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
Indicaciones para la protección contra incendio y explosión	Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.
Medidas de higiene	Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	
Exigencias técnicas para almacenes y recipientes	Almacenar en el envase original. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Proteger contra las heladas. Mantener alejado de la luz directa del sol.
Indicaciones para el almacenamiento conjunto	Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.
Materiales adecuados	HDPE (polietileno de alta densidad)
Usos específicos finales	Refiérase a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.

SECCION 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Ácido 2-cloroetilfosónico	16672-87-0	1.4 mg/m3 (MPT)		OES BCS*

*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer AG, Crop Science Division (Occupational Exposure Standard)

Controles de la exposición

Protección personal

Producto formulado

Protección respiratoria No es necesaria protección respiratoria en las condiciones de exposición previstas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



ETHREL 48 SL

Versión 4 / CO
102000001940

6/13

Fecha de revisión: 02.12.2024
Fecha de impresión: 14.01.2025

La protección respiratoria debe ser usada solo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.

Protección de las manos

Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.

Lavar los guantes cuando estén contaminados. Desechar cuando estén contaminados por dentro, cuando estén perforados o cuando no se pueda eliminar la contaminación del exterior. Lávese las manos con frecuencia y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

Material	Caucho nitrílo
Tasa de permeabilidad	> 480 min
Espesor del guante	> 0.4 mm
Índice de protección	Clase 6
Directiva	Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.

Protección de los ojos

Utilice gafas de protección (de acuerdo con la EN 166, campo de uso = 5 u homologación equivalente) y pantalla facial (de acuerdo con la EN 166, campo de uso = 3 u homologación equivalente).

Protección de la piel y del cuerpo

Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 6. En caso de riesgo de exposición significativa, considerar un tipo superior de ropa de protección. Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente.

SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma	Líquido
Color	de incoloro a pardo
Olor	característico
pH	≤ 1 (100 %) (23 °C)
Punto/ intervalo de fusión	Sin datos disponibles
Temperatura de ebullición	100 °C / 212 °F

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



ETHREL 48 SL

Versión 4 / CO
102000001940

7/13

Fecha de revisión: 02.12.2024
Fecha de impresión: 14.01.2025

Punto de inflamación	> 100 °C No relevante; solución acuosa
Inflamabilidad	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	600 °C / 1112 °F
Descomposición térmica	170 °C
Energía mínima de ignición	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA)	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	Sin datos disponibles
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	Sin datos disponibles
Densidad relativa	Sin datos disponibles
Densidad	aprox. 1.21 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad en agua	totalmente miscible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Ácido 2-cloroetilfosónico: log Pow: -1.89
Viscosidad, dinámica	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	Sin datos disponibles
Explosividad	Sin datos disponibles
Otra información	No se conocen más datos físico-químicos relevantes para la seguridad.

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Estable en condiciones normales.
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



ETHREL 48 SL

Versión 4 / CO
102000001940

8/13

Fecha de revisión: 02.12.2024
Fecha de impresión: 14.01.2025

Posibilidad de reacciones peligrosas	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas. Corroe metales en presencia de agua o humedad. Riesgo de emisión de etileno en caso de aumento del pH.
Condiciones que deben evitarse	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
Materiales incompatibles	Metales
Productos de descomposición peligrosos	No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.
Periodo de estabilidad durante el almacenamiento	Refiérase a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.

SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos inmediatos

Ojo	Corrosivo - provoca lesiones irreversibles en los ojos. Provoca quemaduras, opacidad de la córnea.
Piel	Nocivo si es absorbido por la piel. Puede causar irritación, rojez, hinchazón en contacto prolongado.
Ingestión	Nocivo por ingestión. Puede causar quemaduras de boca y de esófago, dolor de pecho, dolor de vientre.
Inhalación	Nocivo si es inhalado. Las nieblas pueden causar irritación del tracto respiratorio alto, tos, dolor de garganta.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	DL50 (Rata) > 4,500 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 > 2 mg/l
Toxicidad cutánea aguda	DL50 (Rata) > 6,000 mg/kg
Corrosión o irritación cutáneas	Ligeramente irritante - no requiere etiqueta por este concepto. (Conejo)
Lesiones o irritación ocular graves	Riesgo de lesiones oculares graves. (Conejo)
Sensibilización respiratoria o cutánea	Piel: No sensibilizante.

Evaluación toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposiciones repetidas

Ácido 2-cloroetilfosónico no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



ETHREL 48 SL

Versión 4 / CO
102000001940

9/13

Fecha de revisión: 02.12.2024
Fecha de impresión: 14.01.2025

Evaluación de la mutagenicidad

Ácido 2-cloroetilfosfónico no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.

Evaluación de la carcinogénesis

Ácido 2-cloroetilfosfónico no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.

ACGIH

Ninguno(a).

NTP

Ninguno(a).

IARC

Ninguno(a).

OSHA

Ninguno(a).

Evaluación de la toxicidad para la reproducción

Ácido 2-cloroetilfosfónico no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas.

Evaluación de toxicidad del desarrollo

Ácido 2-cloroetilfosfónico no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos.

SECCION 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces

CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)) > 100 mg a.i./L
Tiempo de exposición: 96 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica etefon.

Toxicidad para los invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) > 721 mg a.i./L
Tiempo de exposición: 48 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica etefon.

Toxicidad para las plantas acuáticas

CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)) 13 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica etefon.

CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)) > 1.6 mg/l
Tiempo de exposición: 14 d
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica etefon.

CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)) > 1,4 mg a.i./L
Tiempo de exposición: 72 h

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



ETHREL 48 SL

Versión 4 / CO
102000001940

10/13

Fecha de revisión: 02.12.2024
Fecha de impresión: 14.01.2025

	El valor indicado corresponde a la materia activa técnica etefon.
Biodegradabilidad	Ácido 2-cloroetilfosfónico: No es rápidamente biodegradable
Koc	Ácido 2-cloroetilfosfónico: Koc: 2540
Bioacumulación	Ácido 2-cloroetilfosfónico: No debe bioacumularse.
Movilidad en el suelo	Ácido 2-cloroetilfosfónico: Ligeramente móvil en suelos
Información ecológica complementaria	Ningún otro efecto a mencionar.
Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.

SECCION 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Producto	Residuos de plaguicida son peligrosos. No eliminar el desecho en el alcantarillado. Elimine de acuerdo con todas las regulaciones locales, nacionales/provinciales y federales.
Envases contaminados	Enjuagar recipientes tres veces. No utilizar los recipientes para otros productos. Los envases con restos de producto deberán ser eliminados como residuos peligrosos.

SECCION 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID/ADN

Número ONU	3265
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P. (ETEFON EN SOLUCIÓN)
Clase(s) de peligro para el transporte	8
Grupo de embalaje	III
Marca de peligroso para el medio ambiente	SI
No. de peligro	80
Código de Túnel	E

En principio esta clasificación no es válida para el transporte en buque cisterna por vías interiores navegables. Por favor, consulte al fabricante para obtener más información.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



ETHREL 48 SL

Versión 4 / CO
102000001940

11/13

Fecha de revisión: 02.12.2024
Fecha de impresión: 14.01.2025

IMDG

Número ONU **3265**
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas **CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.**
(ETHEPHON SOLUTION)
Clase(s) de peligro para el transporte **8**
Grupo de embalaje **III**
Contaminante marino **SI**
Segregation group according to 5.4.1.5.11.1 **IMDG SEGREGATION GROUP 1 - ACIDS**

IATA

Número ONU **3265**
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas **CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.**
(ETHEPHON SOLUTION)
Clase(s) de peligro para el transporte **8**
Grupo de embalaje **III**
Marca de peligroso para el medio ambiente **SI**

Precauciones particulares para los usuarios

Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de Datos de Seguridad.

Transporte a granel de acuerdo con los instrumentos de la OMI

No transportar a granel de acuerdo con el Código IBC.

SECCION 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

REGULACION NACIONAL COLOMBIANA PARA EL TRANSPORTE:

Ministerio de Transporte Decreto 1609 / 2002, establece los requisitos técnicos y de seguridad para el manejo y transporte de mercancías peligrosas por carretera en vehículos automotores en todo el territorio nacional, comprenden todas las operaciones y condiciones relacionadas con la movilización de estos productos, la seguridad en los envases y embalajes, la preparación, envío, carga, segregación, transbordo, trasiego, almacenamiento en tránsito descarga y recepción en el destino final.

REGULACIONES PARA EL PACTO ANDINO:

Secretaría general de la Comunidad Andina: Resolución 2075. Manual Técnico Andino para el registro y control de plaguicidas químicos de uso agrícola. Sección 3, de requisitos de etiquetado de los envases destinados a contener plaguicidas químicos de uso agrícola. Anexo No. 5, correspondiente a Fichas de Datos de Seguridad (FDS).

SECCION 16. OTRA INFORMACIÓN

Abreviaturas y acrónimos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



ETHREL 48 SL

Versión 4 / CO
102000001940

12/13

Fecha de revisión: 02.12.2024
Fecha de impresión: 14.01.2025

ACGIH	EE. UU. ACGIH Valores límite de la exposición
ADN	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable
ADR	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
CAS-Nr.	Número del Chemical Abstracts Service
CERCLA	Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)
CEx	Concentración efectiva de x%
Cix	Concentración de inhibición de x%
CLx	Concentración letal de x%
Conc.	Concentración
DLx	Dosis letal de x%
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes
ELINCS	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
EN/NE	Norma Europea
ETA	Estimación de la toxicidad aguda
EU/UE	Unión Europea
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
IATA	International Air Transport Association: Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (Código CIQ)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LOEC/LOEL	Menor concentración/nivel con efecto observado
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques
MPT	Media ponderada en el tiempo
N.O.S./N.E.P	Not otherwise specified / No especificado en otra parte
NOEC/NOEL	Concentración/nivel sin efecto observable
NTP	EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos
No. CE	Número de la Comunidad Europea
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
OMS	Organización Mundial de la Salud
RID	Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
UN	Naciones Unidas

Fecha de revisión: 02.12.2024

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



ETHREL 48 SL

Versión 4 / CO
102000001940

13/13

Fecha de revisión: 02.12.2024
Fecha de impresión: 14.01.2025

DESIGNACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La anterior información, cumple con el objetivo de proporcionar una guía, para la salud, transporte, almacenamiento y seguridad general de las sustancias o de los productos al cual se relaciona, usándose conforme a los propósitos estipulados en la etiqueta de los mismos. Toda la literatura de uso técnico apropiada, se debe consultar y debe cumplir con todas las licencias, autorizaciones y aprobaciones relevantes. Los requerimientos o recomendaciones de cualquier localidad sobresaliente, procedimientos de trabajo, sistemas, políticas en vigencia, resultantes de cualquier evaluación de riesgo, que involucre la sustancia o el producto, debe tomar precedencia, sobre cualquier directriz contenida en esta Hoja de Seguridad, donde exista una información dada. La información suministrada en esta Hoja de datos de Seguridad, es precisa en la fecha de publicación; esta será actualizada en la medida apropiada y no se aceptará responsabilidad alguna por cualquier lesión, pérdida o daño resultantes de alguna falla, por tener en cuenta la información contenida en esta HOJA DE SEGURIDAD.

Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.