



ETHREL SL480 12X1L BOT EC

Versión 3 / CO
102000001940

1/13

Fecha de revisión: 02.10.2017
Fecha de impresión: 15.06.2020

SECCION 1: INFORMACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y DE LA COMPANIA

Identificador del producto

Nombre comercial ETHREL SL480 12X1L BOT EC

Código del producto (UVP) 05927277

Número SDS 102000001940

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

Uso Regulador del crecimiento, Herbicida

Información sobre el surtidor

Proveedor Bayer S.A.
Av. Américas 57 – 52
Bogotá D.C.
Colombia

Teléfono +57 (1) 423 4500
01 8000 111 212

Departamento Responsable E-mail: qadoc.colombia@bayer.com

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia (24 horas/ 7 días) +57 (1) 288 6012 (Atención 24h en Bogotá)

CISPROQUIM 01 8000 916012 (Atención 24h Línea Gratuita)

SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Revisión de la Emergencia Peligro! Peligroso para el hombre y el animal doméstico. Corrosivo en contacto con la piel y con los ojos. Provoca lesiones irreversibles en los ojos. Provoca irritaciones de la piel. Nocivo por ingestión o si es absorbido por la piel. No hay que meterlo en los ojos, sobre la piel, o sobre la ropa.

Estado físico Líquido
Olor característico
Aspecto de incoloro a pardo

Corrosivo a los metales: Categoría 1
H290Puede ser corrosivo para los metales.
Lesiones oculares graves: Categoría 1
H318Provoca lesiones oculares graves.
Toxicidad acuática crónica: Categoría 2
H411Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**ETHREL SL480 12X1L BOT EC**Versión 3 / CO
102000001940

2/13

Fecha de revisión: 02.10.2017
Fecha de impresión: 15.06.2020**Palabra de advertencia:** Peligro**Indicaciones de peligro**

Puede ser corrosivo para los metales.
Provoca lesiones oculares graves.
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia

Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

SECCION 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Mezclas****Naturaleza química**

Concentrado soluble (SL)
Etefon 480 g/l

Componentes peligrosos

Indicaciones de peligro de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1272/2008

Nombre	No. CAS / No. CE / REACH Reg. No.	Clasificación	Conc. [%]
		REGLAMENTO (CE) No 1272/2008	
Ácido 2-cloroetilfosfónico	16672-87-0	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Corr. 1C, H314 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311	39.70

Otros datos

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.



ETHREL SL480 12X1L BOT EC

Versión 3 / CO
102000001940

3/13

Fecha de revisión: 02.10.2017
Fecha de impresión: 15.06.2020

SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales	Retire a la persona de la zona peligrosa. 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 presentes, y continuar enjuagando el ojo. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.
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

**ETHREL SL480 12X1L BOT EC**Versión 3 / CO
102000001940

4/13

Fecha de revisión: 02.10.2017

Fecha de impresión: 15.06.2020

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla 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. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

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.

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

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.

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.

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

**ETHREL SL480 12X1L BOT EC**Versión 3 / CO
102000001940

5/13

Fecha de revisión: 02.10.2017

Fecha de impresión: 15.06.2020

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. 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-cloroetilfosfónico	16672-87-0	1.4 mg/m ³ (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**

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

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

Lave los guantes cuando estén contaminados. Deséchelos cuando estén contaminados por dentro, cuando se perforen o cuando la contaminación en el exterior no se pueda quitar. Lávese las manos con frecuencia y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

Material	Caucho nitrilo
Tasa de permeabilidad	> 480 min

**ETHREL SL480 12X1L BOT EC**Versión 3 / CO
102000001940

6/13

Fecha de revisión: 02.10.2017
Fecha de impresión: 15.06.2020

	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.	
Medidas generales de protección	Evitar contacto con piel y ojos. Lavarse las manos cuidadosamente con agua y jabón antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco, ir al aseo o aplicar cosméticos.	

SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	de incoloro a pardo
Estado físico	Líquido
Olor	característico
pH	< 1 a 100 % (23 °C)
Densidad	aprox. 1.21 g/cm ³ a 20 °C
Temperatura de ebullición	100 °C / 212 °F
Solubilidad en agua	totalmente miscible
Temperatura de descomposición	170 °C
Temperatura de auto-inflamación	600 °C / 1112 °F
Otra información	No se conocen más datos físico-químicos relevantes para la seguridad.

**ETHREL SL480 12X1L BOT EC**Versión 3 / CO
102000001940

7/13

Fecha de revisión: 02.10.2017
Fecha de impresión: 15.06.2020**SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****Reactividad****Descomposición térmica** 170 °C**Estabilidad química** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.**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.**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) > 2,000 mg/kg**Toxicidad cutánea aguda** DL50 (Rata) > 2,000 mg/kg
ETA (Mezcla) (Conejo) > 2,000 mg/kg**Irritación de la piel** Ligeramente irritante - no requiere etiqueta por este concepto. (Conejo)**Irritación ocular** Grave irritación de los ojos. (Conejo)**Sensibilización** No sensibilizante. (Conejillo de indias)**Evaluación toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposiciones repetidas**

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



ETHREL SL480 12X1L BOT EC

Versión 3 / CO
102000001940

8/13

Fecha de revisión: 02.10.2017
Fecha de impresión: 15.06.2020

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 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 720 mg/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 acuática grande)) > 1,000 mg/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. EC10 (Lemna gibba (lenteja de agua)) 0.21 mg/l El valor indicado corresponde a la materia activa técnica etefon.
Biodegradabilidad	Ácido 2-cloroetilfosfónico: No es rápidamente biodegradable

**ETHREL SL480 12X1L BOT EC**Versión 3 / CO
102000001940

9/13

Fecha de revisión: 02.10.2017
Fecha de impresión: 15.06.2020

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 vacíos deben ser entregados, si es posible, en los centros de recogida de las entidades autorizadas para la gestión de residuos de envases de productos fitosanitarios. 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.

IMDG

Número ONU	3265
------------	-------------



ETHREL SL480 12X1L BOT EC

Versión 3 / CO
102000001940

10/13
Fecha de revisión: 02.10.2017
Fecha de impresión: 15.06.2020

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 con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

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, aplica a transportadores, remitente-dueño de la mercancía y destinatario, obliga: el rotulado de advertencia del riesgo y número UN de mayor peligrosidad de las mercancías transportadas al respectivo vehículo, etiquetado y rotulado de los envases y empaques aplicando la Norma NTC 1692, portar en el vehículo la(s) tarjeta(s) de emergencia de los productos, y el vehículo debe llevar equipo básico para atención de emergencias por incendio y derrame.

Ministerio de Salud, Decreto 1843/91, con todo lo relacionado al uso y manejo de plaguicidas. Código nacional de tránsito terrestre, decreto 1344/70, modificado por la ley 33/86, artículo 48: Transportar carga sin las medidas de protección, higiene y seguridad. Artículo 49: Transportar materiales inflamables, explosivos o tóxicos al mismo tiempo que pasajeros o alimentos, suspensión de la licencia de conducción. Ministerio de Desarrollo, Resolución 1086/84; oficializa la Norma Técnica Colombiana NTC 1692.

REGULACIONES PARA EL PACTO ANDINO:

Secretaría general de la Comunidad Andina: Resolución 630. 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 Hojas de Seguridad para Materiales (HSM).



ETHREL SL480 12X1L BOT EC

Versión 3 / CO
102000001940

11/13

Fecha de revisión: 02.10.2017
Fecha de impresión: 15.06.2020

Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos

Lista TSCA

Ninguno(a).

EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos

Ninguno(a).

SARA Título III - Sección 302 - Notificación y Información

Ninguno(a).

SARA Título III - Sección 313 - Estatuto de la Liberación Tóxica Química

Ninguno(a).

Informaciones reglamentarias de los Estados Unidos

CA Prop65

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer.

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar un riesgo para la reproducción.

Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos

Ninguno(a).

Regulaciones Canadienses

Lista interior canadiense de sustancias

Ninguno(a).

Medio Ambiente

CERCLA

Ninguno(a).

Agua Limpia Sección 307 Prioridad Contaminantes

Ninguno(a).

Ley Enmienda del Agua Potable Segura Límite de Contaminación

Ninguno(a).

Información EPA/FIFRA:

Este producto químico es un plaguicida registrado por la Agencia de Protección Ambiental y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado de acuerdo a la legislación federal de plaguicidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y de la información sobre peligros exigida para las hojas de datos de seguridad y para las etiquetas de manipulación de productos químicos no fitosanitarios. La información sobre peligros exigida en la etiqueta del plaguicida es la siguiente:

Palabra de advertencia: Peligro!

Indicaciones de peligro: Peligroso para el hombre y el animal doméstico. Corrosivo en contacto con la piel y con los ojos. Provoca lesiones irreversibles en los ojos. Provoca irritaciones de la piel. Nocivo por ingestión o si es absorbido por la piel. No hay que meterlo en los ojos, sobre la piel, o sobre la ropa.

**ETHREL SL480 12X1L BOT EC**

Versión 3 / CO
102000001940

12/13

Fecha de revisión: 02.10.2017

Fecha de impresión: 15.06.2020

SECCION 16. OTRA INFORMACIÓN**Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3**

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Abreviaturas y acrónimos

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%
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 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



ETHREL SL480 12X1L BOT EC

Versión 3 / CO
102000001940

13/13

Fecha de revisión: 02.10.2017
Fecha de impresión: 15.06.2020

NFPA 704 (National Fire Protection Association):

Salud - 3 Inflamabilidad - 1 Inestabilidad - 0 Otro - ninguno(a)
0 = peligro mínima, 1 = peligro pequeño, 2 = peligro moderada, 3 = peligro grave, 4 = peligro extremo

Razon para la revisión: Sección 7: Manipulación y Almacenamiento. Sección 8: Controles de la exposición / Protección personal. Sección 11: Información toxicológica.

Fecha de revisión: 02.10.2017

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.