

BETANAL EXPERT

Versión 2 / CL
10200000609

1/10
Fecha de revisión: 10.08.2018
Fecha de impresión: 10.08.2018

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Nombre de la sustancia química	BETANAL EXPERT
Código interno de la sustancia química	05945054
Uso recomendado	Herbicida.
Restricciones de uso	Solo para uso descrito
Proveedor / fabricante / comercializador	Bayer S.A.
Dirección	Av. Andrés Bello 2457, piso 21, oficina 2101. Providencia, Santiago de Chile. Chile.
Teléfono	(56) (2) 25208200
Teléfono de emergencias en Chile	Intoxicaciones: CITUC: (56) (2) 26353800. Emergencias químicas: SUATRANS: 800550777.
Información del fabricante	Bayer S.A.
Dirección electrónica del proveedor	hse.cs@bayer.com

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh 382	Clase 9. Sustancia peligrosas varias.
Marca en etiqueta según NCh 2190	



Clasificación según SGA	Toxicidad acuática crónica: Categoría 1.
Elementos de la etiqueta según SGA	

*Palabra de advertencia*

Atención.

Indicaciones de peligro

H410 – Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia

P102 – Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 – Leer la etiqueta antes del uso.

P501 – Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

Señal de seguridad según NCh1411/4

Salud: 1.

Inflamabilidad: 0.

Reactividad: 0.

Grupo III, Poco Peligroso.

**Clasificación específica
(Res Exenta 2195/2000)
Distintivo específico**

Franja toxicológica color: Azul, palabra: Cuidado.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Componentes principales de la mezcla	Etofumesato 151 g/l, Fenmedifam 75 g/l, Desmedifam 25 g/l.
--------------------------------------	--

BETANAL EXPERTVersión 2 / CL
10200000609

2/10

Fecha de revisión: 10.08.2018

Fecha de impresión: 10.08.2018

Componentes que contribuyen al riesgo		
Nombre	Nro. CAS / Nro. CE	Concentración (%)
Etofumesato	26225-79-6	13,98
Fenmedifam	13684-63-4	6,94
Desmedifam	13684-56-5	2,31
Fenol etoxilato fosfato éster	39464-70-5	> 1 - < 5
Alcohol tridecílico, etoxilado, fosfatado	73038-25-2	> 1 - < 5
Eter tributil fenol poliglicólico	9046-09-7	> 1 - < 20

SECCIÓN 4: 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. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Contacto con la piel

Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con polietilenglicol 400, y después con agua.

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

Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Síntomas

Si se ingiere en cantidades significativas puede provocar: Somnolencia, Dolor de cabeza, Letargo, Temblores, Ataxia.

Los síntomas y riesgos descritos se refieren a los efectos observados después de la absorción de cantidades significativas de la(s) materia(s) activa(s).

Riesgos

Aunque este producto es un carbamato, NO es un inhibidor de la colinesterasa.

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. Debe considerarse la aplicación de diuresis alcalina forzada o hemodiálisis.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**Agentes de extinción apropiados**

Agua pulverizada, Dióxido de carbono (CO₂), Espuma, Arena.

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica

En caso de incendio puede(n) desprenderse:, Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno), Monóxido de carbono (CO), Óxidos de fósforo, Óxidos de azufre, Óxidos de nitrógeno (NO_x).

Peligros específicos asociados y precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos

En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Contener la expansión de las aguas de

BETANAL EXPERTVersión 2 / CL
1020000006093/10
Fecha de revisión: 10.08.2018
Fecha de impresión: 10.08.2018

extinción. Impedir que las aguas de extinción de incendios alcancen el alcantarillado o los cursos de agua.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**Precauciones personales**

Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilícese equipo de protección individual.

Precauciones medioambientales

Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento

Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

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.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Precauciones a tomar**

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas y precaución del contacto

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Destruir (quemar) la ropa que no puede limpiarse.

Condiciones de almacenamiento

Almacenar en el envase original. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Proteger contra las heladas. Mantener alejado de la luz directa del sol. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor Usos específicos finales

Coex HDPE/EVOH.

Chapa negra con barniz interior.

Refiérase a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN ESPECIAL

No se conocen valores límites oficiales de exposición profesional.

Parámetros de control				
Componentes	Nro. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Etofumesato	26225-79-6	10 mg/m ³ (MPT)	-	OES BCS*
Fenmedifam	13684-63-4	1,5 mg/m ³ (MPT)	-	OES BCS*
Desmedifam	13684-56-5	1,2 mg/m ³ (MPT)	-	OES BCS*

*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer (Occupational Exposure Standard)

BETANAL EXPERT

Versión 2 / CL
102000000609

4/10

Fecha de revisión: 10.08.2018
Fecha de impresión: 10.08.2018

Medidas para reducir la posibilidad de exposición

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

En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto:

Utilizar equipo de respiración con filtro para vapores y gases orgánicos (factor de protección 10) conforme a EN140 Tipo A o equivalente.

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.

Guantes de protección

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.
Espesor del guante	> 0,4 mm.
Índice de protección	Clase 6
Directiva	Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.

Protección de la vista

Utilice gafas de protección (conformes con la EN166, campo de uso = 5 u homologación equivalente).

Otros equipos de protección

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.

Si el traje de protección química es salpicado, rociado o contaminado significativamente, descontaminar todo lo posible y quitárselo cuidadosamente. Eliminar según las indicaciones del fabricante.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Estado físico**

Líquido.

Forma en que se presenta

Suspensión.

Color

Marrón claro.

BETANAL EXPERT

Versión 2 / CL
10200000609

5/10
Fecha de revisión: 10.08.2018
Fecha de impresión: 10.08.2018

Olor	Característico.
pH	1,8 – 3,0 a 10 % (23°C) (<i>agua desmineralizada</i>).
Punto de fusión/punto de congelamiento	Sin datos disponibles.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	Sin datos disponibles.
Punto de inflamación	> 100°C.
Límites de explosividad	Sin datos disponibles.
Presión de vapor	Sin datos disponibles.
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	Sin datos disponibles.
Densidad	Aprox. 1,08 g/m ³ a 20°C.
Solubilidad(es)	Emulsionable.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Etofumesato: Log Pow: 2,7 a 25°C. Fenmedifam: Log Pow: 3,59. Desmedifam: Log Pow: 3,39. Alcoholes etoxilados: Log Pow: 1,97.
Temperatura de ignición	405°C.
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles.
Umbral de olor	Sin datos disponibles.
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles.
Inflamabilidad	Sin datos disponibles.
Viscosidad, cinemática.	98 mm ² /s a 40°C Esfuerzo de cizalla de 100/sec.
Tensión superficial	31,4 mN/m a 40°C.
Propiedades comburentes	No propiedades comburentes.
Explosividad	No explosivo. 92/69/CEE A.14 / OCDE 113.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estable en condiciones normales. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Reacciones peligrosas	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.
Condiciones que se deben evitar	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	Almacenar solamente en el contenedor original.
Productos peligrosos de la descomposición	No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	DL50 (Rata) 2.391 mg/kg. Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
Toxicidad aguda por inhalación	Aerosoles inhalables no se forman en las aplicaciones actuales y previstas.
Toxicidad cutánea aguda	DL50 (Rata) > 5.000 mg/kg. Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
Irritación/corrosión cutánea	Ligeramente irritante - no requiere etiqueta por este concepto. (Conejo). Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Ligeramente irritante - no requiere etiqueta por este concepto. (Conejo).

BETANAL EXPERT

Versión 2 / CL
10200000609

6/10

Fecha de revisión: 10.08.2018

Fecha de impresión: 10.08.2018

Sensibilización respiratoria o cutánea	de células reproductoras/in vitro	<p>Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.</p> <p>No sensibilizante. (Conejillo de indias). OCDE Línea Directriz de Prueba 406, Prueba de Buehler.</p> <p>Etofumesato no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.</p> <p>Fenmedifam no fue mutagénico o genotóxico basado en la evidencia global de una serie de pruebas in vitro e in vivo.</p> <p>Desmedifam no fue mutagénico o genotóxico basado en la evidencia global de una serie de pruebas in vitro e in vivo.</p>
Carcinogenicidad		<p>Alcoholes etoxilados no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.</p> <p>Etofumesato no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.</p> <p>Fenmedifam no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.</p> <p>Desmedifam no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.</p> <p>Alcoholes etoxilados no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.</p>
Toxicidad reproductiva		<p>Etofumesato no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas.</p> <p>Fenmedifam causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas solo a niveles de dosis tóxicos para en los animales parentales. La toxicidad reproductiva observada con Fenmedifam se relaciona con su toxicidad para los padres.</p> <p>Desmedifam causó un tamaño reducido de la camada y menor peso de las crías. La toxicidad reproductiva observada con Desmedifam se relaciona con su toxicidad para los padres.</p> <p>Alcoholes etoxilados no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas.</p>
Toxicidad del desarrollo		<p>Se entrega la información disponible para los ingredientes activos de BETANAL EXPERT:</p> <p>Etofumesato en estudios de desarrollo fetal no se observaron efectos teratogénicos en dosis de hasta 1000 mg/kg peso corporal/día.</p> <p>Fenmedifam no causó efectos teratogénicos, menor ganancia de peso y menor consume de alimento fue observado en la hembras adultas y fetos pequeños y retardo en la osificación en fetos. Estos efectos fueron atribuidos a toxicidad materna</p> <p>Desmedifam no causó efectos teratogénicos. Se observó toxicidad materna y bajo peso de los fetos y retardo en la osificación. Estos efectos fueron atribuidos a toxicidad materna.</p>
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única		<p>Etofumesato: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.</p> <p>Fenmedifam: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.</p> <p>Desmedifam: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.</p>
Toxicidad específica en órganos		<p>Se entrega la información disponible para los ingredientes</p>

BETANAL EXPERT

Versión 2 / CL
10200000609

7/10

Fecha de revisión: 10.08.2018

Fecha de impresión: 10.08.2018

particulares - exposiciones repetidas	<p>activos de BETANAL EXPERT:</p> <p>Etofumesato no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.</p> <p>Fenmedifam produjo anemia hemolítica, metahemoglobinemia en ensayos en animales. Los efectos observados no parecen ser relevantes para el hombre.</p> <p>Desmedifam produjo metahemoglobinemia, anemia hemolítica en ensayos en animales. Los efectos observados no parecen ser relevantes para el hombre.</p> <p>Alcoholes etoxilados no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.</p>
Toxicocinética	No aplica para este producto.
Metabolismo	Información actualmente no establecida.
Distribución, Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	Información actualmente no establecida.
Disrupción endocrina	Información actualmente no establecida.
Neurotoxicidad	Información actualmente no establecida.
Inmunotoxicidad	Información actualmente no establecida.
Peligro de inhalación	No clasificado según GHS por inhalación.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces	<p>CL50 (<i>Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)</i>) 13,4 mg/l. Tiempo de exposición: 96 h. Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.</p>
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	<p>CE50 (<i>Daphnia magna (Pulga acuática grande)</i>) 7,3 mg/l. Tiempo de exposición: 48h. Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.</p>
Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos	<p>NOEC (<i>Daphnia</i>): 0,01 mg/l. Tiempo de exposición: 21 d. El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Desmedifam.</p>
Toxicidad para las plantas acuáticas	<p>CE50 (<i>Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)</i>) 11 mg/l. Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h. Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.</p> <p>CE50 (<i>Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)</i>) 1,65 mg/l. Biomasa; Tiempo de exposición: 72 h. Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.</p> <p>CE50 (<i>Lemna minor (lenteja de agua)</i>) 51,7 mg/l. Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 7 d.</p>
Persistencia y degradabilidad	Etofumesato:
Biodegradabilidad	No es rápidamente biodegradable.
Koc	Etofumesato: Koc: 147.
	Fenmedifam:
	No es rápidamente biodegradable.
	Fenmedifam: Koc: 888.
	Desmedifam:

BETANAL EXPERT

Versión 2 / CL
102000000609

8/10

Fecha de revisión: 10.08.2018

Fecha de impresión: 10.08.2018

Potencial de bioacumulación	No es rápidamente biodegradable.
Bioacumulación	Desmedifam: Koc: > 5000. Alcoholes etoxilados: No es rápidamente biodegradable. Alcoholes etoxilados: Koc: 8913. Etofumesato: Factor de bioconcentración (FBC) 144. No debe bioacumularse. Fenmedifam: Factor de bioconcentración (FBC) 165. No debe bioacumularse. Desmedifam: Factor de bioconcentración (FBC) 157. No debe bioacumularse. Alcoholes etoxilados: Factor de bioconcentración (FBC) 12,7. No debe bioacumularse.
Movilidad en el suelo	Etofumesato: Moderadamente móvil en suelos. Fenmedifam: Ligeramente móvil en suelos. Desmedifam: No móvil en suelo. Alcoholes etoxilados: No móvil en suelo.
Resultados de la valoración PBT y vPvB	Etofumesato: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB). Fenmedifam: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB). Desmedifam: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB). Alcoholes etoxilados: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB).
Otros efectos adversos	Ningún otro efecto a mencionar.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos y material contaminado	Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.
Envases y embalajes contaminados.	Consultar las regulaciones estatales y locales concernientes a la eliminación correcta de contenedores.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**Transporte terrestre por carretera**

Número UN: 3082.

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (FENMEDIFAM, DESMEDIFAM, ETOFUMESATO EN SOLUCIÓN).

Clase(s) de peligro para el transporte: 9.

Grupo de embalaje: III.

No. de peligro: 90.

Transporte marítimo

Número UN: 3082.

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

BETANAL EXPERT

Versión 2 / CL
102000000609

9/10
Fecha de revisión: 10.08.2018
Fecha de impresión: 10.08.2018

(FENMEDIFAM, DESMEDIFAM, ETOFUMESATO EN SOLUCIÓN).

Clase(s) de peligro para el transporte: 9.

Grupo de embalaje: III.

Contaminante marino: SI.

Transporte aéreo

Número UN: 3082.

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

(FENMEDIFAM, DESMEDIFAM, ETOFUMESATO EN SOLUCIÓN).

Clase(s) de peligro para el transporte: 9.

Grupo de embalaje: III.

Distintivos aplicables (NCh2190)

Etiqueta y rótulo para Clase 9.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Normas internacionales aplicables**

Clasificación OMS: III (Ligeramente peligroso).

IATA.

IMDG.

ADR.

Normas nacionales aplicables

NCh 382

NCh 2245.

NCh 2190.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES**Abreviaturas y acrónimos**

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.
ETA	Estimación de toxicidad aguda.
Nro. CAS	Número del Chemical Abstracts Service.
Conc.	Concentración.
Nro. CE	Número de la comunidad europea.
CEx	Concentración efectiva de x%.
EINECS	Inventario europeo de sustancias comerciales existentes.
ELINCS	Lista europea de sustancias químicas notificadas.
EN/NE	Norma europea.
EU/UE	Unión europea.
IATA	<i>International Air Transport Association</i> : Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IBC	<i>International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)</i> : Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (Código CIQ).
Clx	Concentración de inhibición de x%.
IMDG	<i>International Maritime Dangerous Goods</i> : Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
CLx	Concentración letal de x%.
DLx	Dosis letal de x%.
LOEC/LOEL	Menor concentración/nivel con efecto observado.



BETANAL EXPERT

Versión 2 / CL
102000000609

10/10
Fecha de revisión: 10.08.2018
Fecha de impresión: 10.08.2018

MARPOL	<i>International convention for the prevention of marine pollution from ships:</i> Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.
N.O.S./N.E.P	<i>Not otherwise specified:</i> No especificado en otra parte.
NOEC/NOEL	Concentración/nivel sin efecto observable.
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos.
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
MPT	Media ponderada en el tiempo.
UN	Naciones Unidas.
OMS	Organización Mundial de la Salud.

La información contenida en este documento fue obtenida de fuentes confiables y es la conocida sobre la materia a la fecha de revisión. Sin embargo, se entrega sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección.

Este documento complementa las instrucciones al usuario, pero no las reemplaza.

Considerando que el uso de esta información está fuera del control del proveedor y de los posibles riesgos de usar el producto para fines distintos de aquellos para los que fue desarrollada la Empresa no asume responsabilidad alguna por estos conceptos. Se solicita a los usuarios determinar las condiciones de uso seguro del producto y observar estrictamente las leyes locales adicionales.