

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



MERLIN TOTAL

Versión 4 / MEX
102000021483

1/12

Fecha de revisión: 20.02.2024
Fecha de impresión: 20.02.2024

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial MERLIN TOTAL
Código del producto (UVP) 80210329

1.2 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

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

Uso Herbicida

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor Bayer de México, S. A. de C. V.
Miguel de Cervantes
Saavedra No. 259, Granada
11520 Ciudad de México
México
Teléfono 800 229 3727
Departamento Responsable Seguridad Industrial
Página web www.bayercropscience.com.mx

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia Bayer de México: 8007125997 (24 hr); (55) 57 28 3128 Emergencias Bayer
SINTOX: (55) 98 6659 Lada sin costo: 800 009 2800; SETIQ 800 214 00 (24 h)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo a NOM.

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

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

Toxicidad aguda: Categoría 5
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Toxicidad para la reproducción: Categoría 2
H361d Se sospecha que puede dañar el feto.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas: Categoría 2

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



MERLIN TOTAL

Versión 4 / MEX
102000021483

2/12

Fecha de revisión: 20.02.2024
Fecha de impresión: 20.02.2024

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático: Categoría 1
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático: Categoría 1
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo a NOM.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Isoxaflutol
Indaziflam
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona
Glicerol

Símbolo(s)



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro

H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H361d Se sospecha que puede dañar el feto.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia

P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
P314 Consultar a un médico en caso de malestar.
P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

2.3 Otros peligros

No se conocen peligros adicionales además de los mencionados.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2 Mezclas

Naturaleza química

Suspensión concentrada (SC)
Indaziflam 150 g/l + Isoxaflutol 450 g/l

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Conc. [%]
Isoxaflutol	141112-29-0	36.6
Indaziflam	950782-86-2	12.2

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



MERLIN TOTAL

Versión 4 / MEX
102000021483

3/12

Fecha de revisión: 20.02.2024
Fecha de impresión: 20.02.2024

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	> 0.005 – < 0.05
Polyethylene-polypropylene copolymer	9003-11-6	> 1
Glicerol	56-81-5	> 1

Otros datos

Indaziflam	950782-86-2	Factor-M: 10,000 (aguda), 1,000 (crónica)
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Factor-M: 10 (aguda)

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 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. Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable.
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. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
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.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Ningún síntoma conocido o esperado.

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

Tratamiento Tratar sintómicamente. Lavado gástrico no es requerido normalmente. Si se ha ingerido una cantidad mayor (más de un bocado), administrar carbón activado y sulfato de sodio. No existe antídoto específico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

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



MERLIN TOTAL

Versión 4 / MEX
102000021483

4/12

Fecha de revisión: 20.02.2024
Fecha de impresión: 20.02.2024

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	En caso de incendio puede(n) desprenderse:, Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno), Fluoruro de hidrógeno, Monóxido de carbono (CO), Dióxido de azufre (SO ₂), Óxidos de nitrógeno (NO _x)
5.3 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	Contener la expansión de las aguas de extinción. Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen al alcantarillado o a cursos de agua.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza 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.

6.4 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

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión No se requieren precauciones especiales.

Medidas de higiene Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. 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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



MERLIN TOTAL

Versión 4 / MEX
102000021483

5/12

Fecha de revisión: 20.02.2024
Fecha de impresión: 20.02.2024

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Almacenar en el envase original. 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 (1000L IBC)

7.3 Usos específicos finales Refiérase a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Isoxaflutol	141112-29-0	0.6 mg/m ³ (MPT)		OES BCS*
Indaziflam	950782-86-2	0.56 mg/m ³ (MPT)		OES BCS*
Glicerol	56-81-5	10 mg/m ³ (CPT)	04 2014	MX OEL

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

8.2 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
Espesor del guante	> 0.4 mm

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



MERLIN TOTAL

Versión 4 / MEX
102000021483

6/12

Fecha de revisión: 20.02.2024
Fecha de impresión: 20.02.2024

	Índice de protección Directiva	Clase 6 Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.
Protección de los ojos	Utilice gafas de protección (conformes con la EN166, campo de uso = 5 u homologación equivalente).	
Protección de la piel y del cuerpo	Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 4. 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. ropa de protección resistente a los ácidos	

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma	suspensión
Color	blanco a rosa
Olor	suave
Umbral olfativo	Sin datos disponibles
pH	3.0 - 5.0 (10 %) (23 °C) (agua demineralizada)
Punto/intervalo de fusión	Sin datos disponibles
Temperatura de ebullición	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	Sin punto de inflamación hasta la descomposición.
Inflamabilidad	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	385 °C
Descomposición térmica	Sin datos disponibles
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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



MERLIN TOTAL

Versión 4 / MEX
102000021483

7/12

Fecha de revisión: 20.02.2024
Fecha de impresión: 20.02.2024

Densidad	aprox. 1.23 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad en agua	Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Indaziflam: log Pow: 3.7 (20 °C) (pH 7) Isoxaflutol: log Pow: 2.32 (20 °C)
Peso molecular	Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	Sin datos disponibles
Tensión superficial	36 mN/m (25 °C) Determinado en el producto sin diluir.
Sensibilidad al impacto	Impacto no sensible.
Propiedades comburentes	No propiedades comburentes
Explosividad	No explosivo 92/69/CEE A.14 / OCDE 113
9.2 Otra información	No se conocen más datos físico-químicos relevantes para la seguridad.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	Estable en condiciones normales.
10.2 Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
10.5 Materiales incompatibles	Almacenar solamente en el contenedor original.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	DL50 (Rata) > 300 - < 2,000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (Rata) 2.9 mg/l Tiempo de exposición: 4 h



MERLIN TOTAL

Versión 4 / MEX
102000021483

8/12

Fecha de revisión: 20.02.2024
Fecha de impresión: 20.02.2024

Producto evaluado en forma de aerosol respirable.

Toxicidad cutánea aguda	DL50 (Rata) > 2,000 mg/kg
Corrosión o irritación cutáneas	No irrita la piel (Conejo)
Lesiones o irritación ocular graves	No irrita los ojos (Conejo)
Sensibilización respiratoria o cutánea	Piel: No sensibilizante. (Ratón) OCDE Línea Directriz de Prueba 429, ensayo con ganglios linfáticos locales (Local Lymph Node Assay, LLNA)

Evaluación toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Indaziflam: Puede causar daño a los órganos del sistema nervioso siguiendo la vía oral.
Isoxaflutol: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

Indaziflam causó efectos neurocomportamentales y/o cambios neuropatológicos en estudios de detección de neurotoxicidad subcrónica realizados en ratas y perros. Indaziflam: Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Isoxaflutol causó toxicidad en órganos diana específicos en estudios experimentales en animales en el(los) siguiente(s) órgano(s): Hígado, Tiroides. Los efectos observados no parecen ser relevantes para el hombre.

Evaluación de la mutagenicidad

Indaziflam no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.
Isoxaflutol no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.

Evaluación de la carcinogénesis

Indaziflam no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.
Isoxaflutol a altas dosis causó un aumento en la incidencia de tumores en el(los) siguiente(s) órgano(s): Hígado. El mecanismo de acción responsable de producir en los roedores y el tipo de tumores observados no están aplicable para el hombre.

Evaluación de la toxicidad para la reproducción

Indaziflam no fue un tóxico primario para la reproducción en uno estudio en dos generaciones de ratos.
Isoxaflutol no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas.

Evaluación de toxicidad del desarrollo

Indaziflam no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos.
Isoxaflutol causó toxicidad en el desarrollo solo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Isoxaflutol causó un retraso en la osificación de los fetos. Los efectos sobre el desarrollo observados con Isoxaflutol están relacionados con la toxicidad maternal.

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información adicional

|| No hay más información toxicológica disponible.

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

|| Valoración La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan

**MERLIN TOTAL**Versión 4 / MEX
102000021483

9/12

Fecha de revisión: 20.02.2024
Fecha de impresión: 20.02.2024

propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**12.1 Toxicidad**

Toxicidad para los peces	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 2.58 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad crónica para peces	Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) NOEC: 0.342 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) 227 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las plantas acuáticas	CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)) 0.923 mg/l Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad	Indaziflam: No es rápidamente biodegradable Isoxaflutol: No es rápidamente biodegradable
Koc	Indaziflam: Koc: 496 Isoxaflutol: Koc: 112

12.3 Potencial de bioacumulación

Bioacumulación	Indaziflam: Factor de bioconcentración (FBC) 66 No debe bioacumularse. Isoxaflutol: Factor de bioconcentración (FBC) 11 No debe bioacumularse.
-----------------------	---

12.4 Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo	Indaziflam: Moderadamente móvil en suelos Isoxaflutol: Moderadamente móvil en suelos
------------------------------	---

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Valoración PBT y mPmB	Indaziflam: 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). Isoxaflutol: 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).
------------------------------	---

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Valoración	La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de
-------------------	---



MERLIN TOTAL

Versión 4 / MEX
102000021483

10/12

Fecha de revisión: 20.02.2024
Fecha de impresión: 20.02.2024

REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7 Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria Ningún otro efecto a mencionar.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

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

Envases contaminados Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación. Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

NOM (Transporte terrestre)

14.1 Número ONU **3082**

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas **SUSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (INDAZIFLAM EN SOLUCIÓN)**

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte **9**

14.4 Grupo de embalaje **III**

14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente **SI**

IMDG

14.1 Número ONU **3082**

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas **ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (INDAZIFLAM SOLUTION)**

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte **9**

14.4 Grupo de embalaje **III**

14.5 Contaminante marino **SI**

IATA

14.1 Número ONU **3082**

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas **ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (INDAZIFLAM SOLUTION)**

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



MERLIN TOTAL

Versión 4 / MEX
102000021483

11/12

Fecha de revisión: 20.02.2024
Fecha de impresión: 20.02.2024

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente	SI

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

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

14.7 Transporte a granel de acuerdo con los instrumentos de la OMI

No transportar a granel de acuerdo con el Código IBC.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Información adicional

Clasificación OMS: II (Moderadamente peligroso)

Número de registro RSCO-MEZC-HEDE-1211-X0024-064-48.80

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Abreviaturas y acrónimos

CAS-Nr.	Número del Chemical Abstracts Service
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
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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



MERLIN TOTAL

Versión 4 / MEX
102000021483

12/12

Fecha de revisión: 20.02.2024
Fecha de impresión: 20.02.2024

NOEC/NOEL	Concentración/nivel sin efecto observable
NOM	NORMA Oficial Mexicana
No. CE	Número de la Comunidad Europea
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
OMS	Organización Mundial de la Salud
UN	Naciones Unidas

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Razon para la revisión: Las siguientes secciones han sido revisadas: Sección 5: Medidas de lucha contra incendios. Sección 7: Manipulación y Almacenamiento. Sección 8: Controles de la exposición / Protección personal. Sección 13. Consideraciones relativas a la eliminación.

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