

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ficha de datos de seguridad elaborada conforme al Reglamento UE No. 830/2015



Iperen Fer Triathlon

1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto:

Nombre comercial: **Iperen Fer Triathlon**

Uso previsto: Producto químico. Usar como abono inorgánico.

Uso desaconsejado: no identificado.

1.3 Identificación de la Compañía:

Van Iperen Internacional B.V.

Dirección: Smidsweg 24

Código postal: 3273 LK

Residencia: Westmaas

País: Holanda

Teléfono No.: +31 (0)186-578888

Fax No.: +31 (0)186-573452

e-Mail: info@iperen.com

Contacto: reach@iperen.com

1.4. Teléfono de emergencia:

Teléfono de emergencia: +44 (0) 870 600 6266 (número Nacional de emergencia de venenos Reino Unido)

Exclusivamente para informar a doctores en envenenamientos accidentales

2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de sustancia o compuesto

Clasificación conforma con resolución EU-GHS/CLP Núm. 1272/2008.

Skin Sens. 1B H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

2.2. Elementos de etiquetado:



Atención

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P361 Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas..

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/....

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente conforme la normativa vigente.

2.3. Otros peligros

La mezcla no cumple criterios PBT o vPvB, conforme el Anexo XIII a la Directiva REACH. (Ver SECCIÓN 12).

3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias:

No aplica

3.2. Mezclas:

Sustancia	Concentración	Núm. CAS	1061328-86-6
FeHBED sodio [2,2'-(etano-1,2-diyl bis{[2-(hidroxikO)bcncilo]iminokN})diacetato-kO(4-)]ferrato(1-)	>1%	Núm. CE	700-327-5
		Número de índice	no disponible
		Núm. reg. REACH	01-2119434848-27-0000
		Clasificación sg. Resolución 1272/2008	Skin Sens 1B, H317

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de primeros auxilios

Ingestión:

1. En caso de ingestión, enjuagar la boca con agua, suministrar 2-3 vasos de agua, inducir el vómito. No suministrar ninguna sustancia por vía oral a personas inconscientes.

2. Acudir inmediatamente al médico.

Contacto con los ojos:

1. Enjuagar los ojos con agua corriente, durante varios minutos.

2. Solicitar ayuda de un oculista, si fuese necesario.

Contacto con la piel:

1. En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua con jabón.

2. Si la irritación cutánea persiste, consultar con un dermatólogo.

Inhalación:

1. Colocar a la persona damnificada en zona bien ventilada. En caso necesario, consultar con un médico.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ficha de datos de seguridad elaborada conforme al Reglamento UE No. 830/2015



Iperen Fer Triathlon

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

La información relativa a los síntomas agudos y retardados, así como, los efectos de exposición fue indicada en sección 2.

4.3. Indicaciones relativas a ayuda médica inmediata y tratamiento especial del perjudicado.

Procedimiento: tratamiento de síntomas apreciados.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

En función de los materiales almacenados en la proximidad: espuma, agua, polvo, CO₂.

5.2. Riesgos especiales

La descomposición genera gases peligrosos: óxido de nitrógeno: NxOy.

5.3. Información para bomberos

Equipos de protección y aparatos de respiración autónoma. Evitar que el agua de extinción penetre hacia aguas superficiales o subterráneas.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Recomendaciones generales:

Evitar que el producto penetre en sistemas de alcantarillado, cauces de agua y suelo. Si el producto contamina el alcantarillado o cauces de agua, avisar inmediatamente a las autoridades competentes.

6.1. Medios de seguridad personal, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Garantizar una buena ventilación. Llevar ropa de protección y guantes. Ver sección 8

6.2. Medidas de seguridad aplicables a protección de medio ambiente.

Evitar que el producto penetre en el sistema de alcantarillado. En caso de vertido en cauces de agua, avisar inmediatamente a las autoridades competentes.

6.3. Métodos y materiales para prevenir la expansión de contaminación y su eliminación

El producto vertido debe recogerse en seco, para su posterior entrega a un punto autorizado. Limpiar el área con agua.

6.4. Referencias a otras secciones

Los datos relativos a medios de protección personal se indican en sección 8. Los datos relativos al tratamiento de residuos se indican en sección 13.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Proceder conforme las buenas prácticas industriales y normas generales de seguridad y salud laboral, aplicables a sustancias químicas. Utilizar medios de protección personal, conforme pto. 8. No verter al alcantarillado. Evitar generación de polvo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro

Almacenar en envases originales, correctamente etiquetados, cerrados, en espacios secos y fríos, lejos de fuentes de calor y fuego.

7.3. Usos específicos finales

No hay

8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

No se conocen valores límites que requieran control, en lugar de trabajo.

8.2. Control de exposición

Medidas de protección individual

Protección de ojos o rostro Se recomienda usar gafas protectoras.

Protección de la piel Manos y piel: guantes protectores para sustancias químicas (se recomienda utilizar guantes resistentes a productos químicos, fabricados con nitrilo de caucho, con espesor de capa: 0,11 mm y tiempo de perforación > 480 min.), así como, ropa de protección. Ropa de protección de tejido compacto. Delantales protectores.

Otras informaciones: Salud laboral: Aplicar normas generales de salud laboral en industria. Evitar contacto con ojos y piel. No inhalar el polvo. No comer o beber durante el trabajo. Lavar las manos, tras la manipulación. Cambiar ropa contaminada. Eliminar inmediatamente cualquier vertido.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ficha de datos de seguridad elaborada conforme al Reglamento UE No. 830/2015



Iperen Fer Triathlon

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información relativa a propiedades físicas y químicas básicas

a) Aspecto	Microgranulado marrón.
b) Olor	inodoro
c) Umbral de olor	No hay
d) pH 0,1 % solución en agua	Sin datos
e) Punto de fusión / congelación	Sin datos
f) Temperatura de ebullición e intervalo de ebullición	Sin datos
g) Temperatura de ignición	Sin datos
h) Velocidad de evaporación	No aplica
i) Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable
j) Umbral inferior/superior de inflamabilidad o límites explosivos	Sin datos
k) Presión de vapor	Sin datos
l) Densidad del vapor	Sin datos
m) Densidad relativa	Sin datos
n) Solubilidad en agua	Soluble en agua
o) Coeficiente de reparto: n-octanol/agua	Sin datos
p) Temperatura de autoinflamación	Sin datos
q) Temperatura de descomposición	Sin datos
r) Viscosidad	No aplica (estado sólido)
s) Propiedades explosivas	No presenta
t) Propiedades comburentes	No presenta

9.2 Otras informaciones

Hierro (Fe) 8.2 ± 0.5 % m/m

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad - La sustancia presenta baja reactividad química.

10.2. Estabilidad química - Sustancia estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas - no hay

10.4. Condiciones que deben evitarse - Altas temperaturas

10.5. Materiales incompatibles - no hay.

10.6. Productos peligrosos de descomposición - La descomposición térmica genera gases peligrosos: óxido de nitrógeno: NxOy.

11. Información toxicológica

11.1. Información sobre efectos toxicológicos

Sin datos toxicológicos para la mezcla. Valoración realizada en base a propiedades de componentes que integran la mezcla.

- a) toxicidad aguda: no presenta toxicidad aguda,
- b) corrosiva/irritante para la piel: no presenta
- c) lesiones graves de ojos/irritante para los ojos: no es irritante para los ojos,
- d) sensibilización respiratoria o cutánea: puede provocar una reacción alérgica en la piel
- e) mutagenicidad en células germinales: no presenta,
- f) carcinogenicidad: no presenta,
- g) toxicidad para la reproducción: no presenta
- h) toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: no presenta.
- i) toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas: no presenta.
- j) peligro de aspiración: sin riesgo, producto sólido.

FeHBED - información toxicológica

- a) Toxicidad aguda: no presenta toxicidad aguda.
LD50 (vía oral, rata, OECD 420) > 2000 mg/kg
LD50 (vía tópica, rata, OECD 402) > 2000 mg/kg bw
- b) corrosiva/irritante para la piel: no presenta (OECD Método 404),
- c) lesiones graves de ojos/irritante para los ojos: no presenta (OECD Método 405),
- d) sensibilización respiratoria o cutánea: puede provocar una reacción alérgica en la piel (OECD 406 / EU Método B.6.),
- e) mutagenicidad en células germinales - no presenta (ensayo de mutación genética (ensayo Ames) según OECD TG 471 – negativo)
- f) carcinogenicidad: no presenta
- g) toxicidad para la reproducción: no presenta
NOAEL (fertilidad) 200 mg/kg bw/día (estimado en base al análisis de una generación con sustancia cruzada Fe(Na)EDDHMA)
NOAEL (toxicidad al desarrollo) 500 mg/kg bw/día day (estimado en base al ensayo OECD 414 con sustancia cruzada Fe(Na)EDDHA)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única – no nocivo
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)- exposición repetida - no nocivo
Riesgo de aspiración – no aplica (sustancia sólida)

12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Sin datos de ecotoxicidad para la mezcla. Valoración realizada en base a propiedades de componentes que integran la mezcla.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ficha de datos de seguridad elaborada conforme al Reglamento UE No. 830/2015



Iperen Fer Triathlon

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles para la mezcla.

12.3. Potencial de bioacumulación

No es bioacumulable.

12.4. Movilidad en el suelo

Sustancia móvil. Absorbida por las plantas, conforme uso previsto.

12.5. Resultados de valoración de propiedades PBT y vPvB

La mezcla no cumple criterios PBT o vPvB, conforme el Anexo XIII a la Directiva REACH. No se redactó informe de seguridad química, para la mezcla.

12.6. Otras efectos nocivos – Desconocidos

FeHBED - información ecológica

Toxicidad

LC50(96h, peces) (OECD 203) > 100 mg/l

EC50 (48h, daphnia) > 100 mg/l

Persistencia y degradabilidad

Fe(III)HBED no es una sustancia biodegradable, conforme las indicaciones de la prueba OECD 302B. Después de 28 días de ensayo, la sustancia presenta una degradación de 8,2%, por tanto se considera como sustancia no biodegradable. Más aún, la sustancia forma compuestos muy estables, en ensayo de interacción del quelato de hierro. La sustancia resulta también hidrolíticamente estable.

Potencial de bioacumulación

El valor específico de logPow se estableció en -1.96 según Instrucciones 107 de OECD. El valor medio es $\leq 4,5$ indicando que la sustancia tiene bajo nivel de bioacumulación.

Movilidad en el suelo

El valor estimado del logaritmo log Koc es inferior al valor límite 3. Esto indica una falta de absorción en el suelo.

Resultados de valoración de propiedades PBT y vPvB

La sustancia Fe(III)HBED no cumple criterios PBT o vPvB.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos de eliminación de residuos

Producto, envase:

Los envases deben eliminarse conforme la normativa nacional aplicable, o bien, entregados al sistema de devolución de envases.

14. Información relativa al transporte

14.1 Número UN:

No aplica

14.2 Nombre de transporte correcto UN

No aplica

14.3 Clase de riesgo en transporte

No aplica

14.4 Grupo de empaquetado:

No aplica

14.5 Riesgos para el medio ambiente:

No aplica

14.6 Medidas especiales de seguridad para usuarios

No aplica

14.7 Transporte a granel, conforme el anexo II a la convención MARPOL y código IBC

No aplica

15. Información reglamentaria

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

1. La Directiva (CE) Núm. 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, del día 18 de diciembre de 2006, acerca del registro, valoración, concesión de permisos y limitaciones aplicables a sustancias químicas (REACH), con modificaciones posteriores.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ficha de datos de seguridad elaborada conforme al Reglamento UE No. 830/2015



Iperen Fer Triathlon

2. Resolución de la Comisión (UE) 2015/830, del día 28 de mayo de 2015, que cambia la Resolución (CE) núm. 1907/2006 del Parlamento Europeo y Consejo, acerca del registro, valoración, concesión de permisos y limitaciones aplicables a sustancias químicas (REACH).
3. Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo, del 16 de diciembre de 2008, núm. 1272/2008 (CLP) con modificaciones posteriores.
4. Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo (UE) Núm. 649/2012 del día 4 de julio de 2012, acerca de la exportación e importación de sustancias químicas peligrosas.
5. Directiva (CE) núm. 850/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 29 de abril de 2004, acerca de contaminantes orgánicos duraderos, con modificaciones posteriores.
6. Tratado Europeo de Transporte Internacional por Carretera de Mercancías Peligrosas (ADR), redactado en Ginebra, el día 30 de septiembre de 1957 (con modificaciones posteriores).

15.2. Valoración de seguridad química

No se ha realizado valoración de seguridad química del producto.

16. Otra información

Otras fuentes de información:

Clasificación de sustancia realizada por método de cálculo.

Aclaración de abreviaturas utilizadas en esta hoja de características:

NOAEL: valor, para el cual no se observan efectos negativos

NOEC: concentración, para la cual no se observan efectos negativos

LD50: Dosis letal 50%. LD50 corresponde a dosis analizada de la sustancia que causa una mortandad del 50%, en un periodo de tiempo determinado.

LC50: concentración letal 50%. LC50 corresponde a concentración analizada de la sustancia que causa una mortandad del 50% en un periodo de tiempo determinado.

EC50: Concentración eficaz 50%. EC50 corresponde a concentración analizada de la sustancia que causa un cambio del 50% en la respuesta (por ej.: crecimiento) en un periodo de tiempo determinado. .

BCF: Índice de bioconcentración

PBT: sustancia duradera, muestra capacidad de bioacumulación y toxicidad

vPvB: sustancia muy duradera, muestra gran capacidad de bioacumulación

Índice de cambios:

Sección 2 – nueva clasificación

Aviso legal de la empresa

La información provista en esta Ficha de datos de seguridad es correcta a nuestro saber y entender según la información de la que disponemos a la fecha de su publicación. La información se suministra a modo de guía exclusivamente para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y el vertido, y no debe tomarse como garantía o como especificación de la calidad. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualquier otro material o en un proceso, salvo que se especifique en el texto.