

**Nombre comercial:** IROXX**N° Producto:** ND 062 C1155/ES**Versión actual:** 1.1.0, elaborado el: 28.10.2019**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 29.03.2019**Región:** ES**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto****Nombre comercial****IROXX****1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla**Producto fitosanitario  
Molusquicida**Aplicaciones desaconsejadas**

No se dispone de datos.

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Dirección**Certis Europe (ES)  
Severo Ochoa,18,2º. Bulevar Parque.  
Parque Empresarial de Elche  
03203 Elche - Alicante - España

Teléfono +34 966 651 077

Fax +34 966 651 076

e-mail certis@certiseurope.es - www.certiseurope.es

**Información relativa a la ficha de datos de seguridad**

certis@certiseurope.es

**1.4 Teléfono de emergencia**

Carechem 24 ES +34 91 114 2520

+34 91 562 04 20 (Servicio de Información Toxicológica)

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Indicaciones para la clasificación**

La clasificación y la identificación están basadas en los resultados de análisis toxicológicos en el producto (mezcla).

La clasificación y la identificación en relación con el riesgo para el medio acuático están basadas en los resultados de análisis ecotoxicológicos en el producto (mezcla).

La clasificación del producto se ha determinado sobre la base de los procedimientos siguientes conforme al artículo 9 y a los criterios del reglamento (CE) n.º. 1272/2008:

Peligros físicos: valoración de datos de ensayo conforme anexo I, parte 2

Peligros para la salud y el medio ambiente: método de cálculo conforme anexo I, parte 3, 4 y 5.

**2.2 Elementos de la etiqueta****Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)****Indicaciones de peligro (UE)**

EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

**Consejos de prudencia**

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

**2.3 Otros peligros**

Valoración PBT

Los ingredientes del producto no se consideran PBT.

Valoración vPvB

Los ingredientes del producto no se consideran vPvB.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

**Nombre comercial:** IROXX**N° Producto:** ND 062 C1155/ES**Versión actual:** 1.1.0, elaborado el: 28.10.2019**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 29.03.2019**Región:** ES**3.1 Sustancias**

No procede. El producto no es una sustancia.

**3.2 Mezclas****Características químicas**

Formulación de protección fitosanitaria sólida

**Componentes peligrosos**

N°	Nombre de la sustancia		Indicaciones adicionales	
	N° CAS / CE / Índice / REACH	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentración	%
1	<b>ortofosfato-de-hierro</b>			
	10045-86-0 233-149-7 - -	-	>= 25,00 - < 50,00	% (peso)

Enunciado completo de las frases H y EUH: véase el Capítulo 16

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1 Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Si persisten las molestias, consultar al médico. Quitarse la ropa manchada o salpicada.

**Inhalación**

Retirar a la persona afectada de la zona de peligro. Procurar aire fresco.

**Contacto con la piel**

Lavar la zona afectada inmediata y continuamente con agua abundante.

**Contacto con los ojos**

Quitar las lentes de contacto. Lavar el ojo afectado con agua corriente durante 10 - 15 minutos, protegiendo el ojo no afectado y manteniendo los párpados bien abiertos.

**Ingestión**

Si se ha ingerido, acudir inmediatamente al médico mostrándole el envase o la etiqueta. Enjuagar la boca y a continuación, beber abundante agua. En caso de desvanecimiento, no administrar nada por vía oral. No provocar el vómito.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No se dispone de datos.

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

Tratamiento sintomático.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Dióxido de carbono; Polvo extintor; Agua pulverizada; Espuma

**Medios de extinción inadecuados**

Chorro de agua

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**En caso de incendio puede(n) desprenderse: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>); Monóxido de carbono (CO); compuestos de cloro; Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Los trabajos de extinción, salvamento y descombro en presencia de gases de combustión solamente pueden realizarse, usando equipo respiratorio pesado. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Llevar ropa de protección

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

**Nombre comercial:** IROXX**N° Producto:** ND 062 C1155/ES**Versión actual:** 1.1.0, elaborado el: 28.10.2019**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 29.03.2019**Región:** ES**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Aplicar medidas de protección (ver capítulos 7 y 8). Procurar ventilación suficiente.

**Para el personal de emergencia**

No se dispone de datos. Equipo de protección personal – ver sección 8.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Recoger con método mecánico. Tratar el material recogido según se indica en el apartado "eliminación de residuos".

**6.4 Referencia a otras secciones**

No se dispone de datos.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1 Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para manipulación sin peligro**

Almacenando y utilizando el producto de forma reglamentaria, no se requieren medidas especiales. No inhale el polvo. Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo.

**Medidas generales de protección e higiene**

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. Tener preparado dispositivo lavaojos. No respirar el polvo/humo/aerosol.

**Indicaciones para la protección contra incendio y explosión**

No se requiere protección especial; tomar las medidas habituales.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento**

Mantener secos y herméticamente cerrados los recipientes, guardados en un sitio fresco y bien ventilado.

**Temperatura de almacenamiento recomendada**

Valor 35 °C

**Exigencias técnicas para almacenes y recipientes**

Mantener el producto en recipientes cerrados.

**Indicaciones para el almacenamiento conjunto**

No almacenar junto a productos destinados para alimentación humana.

**7.3 Usos específicos finales****Solución sectorial**

Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1 Parámetros de control****Valores de corte en el lugar de trabajo**

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	ortofosfato-de-hierro	10045-86-0	233-149-7
<b>Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España</b>			
Hierro: Sales solubles, como Fe			
	VLA-ED	1	mg/m <sup>3</sup>
	Notas	c	

**8.2 Controles de la exposición****Controles técnicos apropiados**

No se dispone de datos.

**Equipo de protección personal**

**Nombre comercial:** IROXX**N° Producto:** ND 062 C1155/ES**Versión actual:** 1.1.0, elaborado el: 28.10.2019**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 29.03.2019**Región:** ES**Protección respiratoria**

Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin. Si no se dispone de valores límite de exposición laboral, deberán implantarse medidas adecuadas de protección respiratoria, en caso de formación de polvos, vapores y nieblas.

**Protección de los ojos / la cara**

Gafas protectoras (EN 166)

**Protección de las manos**

Utilizar los guantes de protección en contacto frecuente con el producto (EN 374). En caso de riesgo de contacto de la piel con el producto la utilización de guantes de protección ensayados de acuerdo a la norma p. ej. EN 374 es suficiente. Debe comprobarse en todo caso que los guantes de protección son adecuados para el puesto de trabajo específico (p. ej.: resistencia mecánica, compatibilidad con productos, antiestática). Seguir las indicaciones e información del fabricante de guantes para el empleo, el almacenamiento, el cuidado y el intercambio de guantes. Deben sustituirse inmediatamente los guantes de protección en caso de que presenten daños o cuando aparezcan los primeros signos de desgaste. Se recomienda la protección preventiva de la piel (crema protectora de la piel). Organizar los procesos de trabajo de manera que no deban llevarse permanentemente guantes.

**Otros**

Ropa de trabajo usual en la industria química.

**Controles de la exposición del medio ambiente**

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico/Color</b>	
sólido	
azul	
<b>Olor</b>	
inodoro	
<b>Umbral del olor</b>	
No existen datos	
<b>Valor pH</b>	
Valor	3,5
Concentración	10 g/l
Procedencia	Productor
<b>Punto de ebullición / Intervalo de ebullición</b>	
No existen datos	
<b>Punto de fusión / Rango de fusión</b>	
No existen datos	
<b>Punto de descomposición / Rango de descomposición</b>	
No existen datos	
<b>Punto de inflamación</b>	
Método	EEC A10
Procedencia	Productor
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	
No existen datos	
<b>Propiedades comburentes</b>	
no es oxidante	
<b>Propiedades explosivas</b>	
El producto no presenta peligro de explosión.	
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	
376 °C	
Método	EEC A.16
Procedencia	Productor

**Nombre comercial:** IROXX**N° Producto:** ND 062 C1155/ES**Versión actual:** 1.1.0, elaborado el: 28.10.2019**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 29.03.2019**Región:** ES

<b>Límites inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	
No existen datos	
<b>Límites superior de inflamabilidad o de explosividad</b>	
No existen datos	
<b>Presión de vapor</b>	
No existen datos	
<b>Densidad de vapor</b>	
No existen datos	
<b>Tasa de evaporación</b>	
No existen datos	
<b>Densidad relativa</b>	
No existen datos	
<b>Densidad</b>	
No existen datos	
<b>Densidad a granel</b>	
Valor	aprox. 0,73 g/cm <sup>3</sup>
Procedencia	Productor
<b>Solubilidad en agua</b>	
Procedencia	Productor
Notas	Insoluble
<b>Solubilidad(es)</b>	
No existen datos	
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	
No existen datos	
<b>Viscosidad</b>	
No existen datos	

**9.2 Otros datos**

<b>Otros datos</b>
No se dispone de datos.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad**

El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

**10.2 Estabilidad química**

Aplicación de las normas recomendadas para el almacenado y manejo estable (ver apartado 7).

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

No se dispone de datos.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Ninguna al usar según las indicaciones.

**10.5 Materiales incompatibles**

Oxidantes; Lejías fuertes; ácidos fuertes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

**Nombre comercial:** IROXX**N° Producto:** ND 062 C1155/ES**Versión actual:** 1.1.0, elaborado el: 28.10.2019**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 29.03.2019**Región:** ES

<b>Toxicidad oral aguda</b>	
N°	Nombre del producto
1	IROXX
DL50	> 5000 mg/kg
Especies	rata
Método	OECD 423
Procedencia	Productor

<b>Toxicidad dérmica aguda</b>	
N°	Nombre del producto
1	IROXX
DL50	> 2000 mg/kg
Especies	rata
Método	OCDE 402
Procedencia	Productor

<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>	
No existen datos	

<b>Corrosión o irritación cutánea</b>	
N°	Nombre del producto
1	IROXX
Especies	rata
Método	OCDE 404
Procedencia	Productor
comentarios	no irritante

<b>Lesiones o irritación ocular graves</b>	
N°	Nombre del producto
1	IROXX
Especies	rata
Método	OECD 404
Procedencia	Productor
comentarios	no irritante

<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	
N°	Nombre del producto
1	IROXX
Vía de absorción	Piel
Procedencia	Productor
comentarios	El producto no es sensibilizante

<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	
No existen datos	

<b>Toxicidad para la reproducción</b>	
No existen datos	

<b>Carcinogenicidad</b>	
No existen datos	

<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única</b>	
No existen datos	

<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida</b>	
No existen datos	

<b>Peligro de aspiración</b>	
No existen datos	

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

<b>Toxicidad para los peces (aguda)</b>	
N°	Nombre del producto

**Nombre comercial:** IROXX**N° Producto:** ND 062 C1155/ES**Versión actual:** 1.1.0, elaborado el: 28.10.2019**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 29.03.2019**Región:** ES

1 IROXX	
CL50	> 100 mg/l
Tiempo de exposición	96 horas
Especies	Oncorhynchus mykiss
Método	OCDE 203
Procedencia	Productor

**Toxicidad para los peces (crónica)**

No existen datos

**Toxicidad para las dafnias (aguda)****N° Nombre del producto**

1 IROXX

CE50	> 100 mg/l
Tiempo de exposición	48 horas
Especies	Daphnia magna
Método	OCDE 202
Procedencia	Productor

**Toxicidad para las dafnias (crónica)**

No existen datos

**Toxicidad para las algas (aguda)****N° Nombre del producto**

1 IROXX

ErC50	> 100 mg/l
Tiempo de exposición	72 horas
Especies	Pseudokirchneriella subcapitata
Método	OCDE 201
Procedencia	Productor

**Toxicidad para las algas (crónica)**

No existen datos

**Toxicidad en bacterias**

No existen datos

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

No se dispone de datos.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No se dispone de datos.

**12.4 Movilidad en el suelo**

No se dispone de datos.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB****Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Valoración PBT	Los ingredientes del producto no se consideran PBT.
Valoración vPvB	Los ingredientes del producto no se consideran vPvB.

**12.6 Otros efectos adversos**

No se dispone de datos.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Producto**

La asignación de un código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos se deberá efectuar de acuerdo con las empresas regionales de eliminación de residuos.

**Envases/embalajes**

Envases deben ser completamente vaciados y deben ser llevados a la eliminación adecuada en conformidad con las disposiciones legales. Envases no vaciados de restos deben ser llevados a la eliminación después de haber contactado la compañía de eliminación.

**Nombre comercial:** IROXX**N° Producto:** ND 062 C1155/ES**Versión actual:** 1.1.0, elaborado el: 28.10.2019**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 29.03.2019**Región:** ES

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1 Transporte ADR/RID/ADN

El producto no está sometido a las normas ADR/RID/ADN.

### 14.2 Transporte IMDG

El producto no está sometido a las normas IMDG.

### 14.3 Transporte ICAO-TI / IATA

El producto no está sometido a las normas ICAO-TI / IATA.

### 14.4 Otros datos

No se dispone de datos.

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

Datos sobre peligros para el medio ambiente, en tanto que relevantes, véase 14.1 - 14.3.

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No se dispone de datos.

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

Irrelevante

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### UE Reglamentación

#### **Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XIV ( Lista de Sustancias sujetas a autorización)**

Según los datos disponibles o la información suministrada por los proveedores anteriores en la cadena, el artículo no contiene sustancias consideradas como sustancias sujetas a autorización de conformidad con el anexo XIV del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

#### **Lista de candidatos REACH de sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) para el procedimiento de autorización**

Según los datos disponibles o la información suministrada por los distribuidores, el producto no contiene sustancias que estén consideradas como posibles sustancias que podrían ser incluidas en el anexo XIV (Lista de sustancias sujetas a autorización) de conformidad con el artículo 57, en relación con el artículo 59, del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

#### **Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XVII: RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS, PREPARADOS Y ARTÍCULOS PELIGROSOS**

Según los datos disponibles o la información suministrada por los proveedores anteriores en la cadena, el artículo no contiene sustancias que estén sujetas a lo expuesto en el anexo XVII del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

#### **Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas**

El producto no está sometido al anexo I, parte 1 o 2.

#### **Reglamento (CE) No 1107/2009 relativo a la comercialización de productos fitosanitarios**

Reglamento (UE) No 547/2011 por el que se aplica el Reglamento (CE) no 1107/2009 en lo que se refiere a los requisitos de etiquetado de los productos fitosanitarios

#### Anexo III

SP1 No contaminar el agua con el producto ni con su envase.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una valoración de seguridad química para el producto.

## SECCIÓN 16: Otra información

#### **Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha:**

Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en la versión vigente respectivamente.  
Directivas CE 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE



---

**Nombre comercial:** IROXX

**N° Producto:** ND 062 C1155/ES

**Versión actual:** 1.1.0, elaborado el: 28.10.2019

**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 29.03.2019

**Región:** ES

---

Valores nacionales máximos en el aire en la versión vigente respectivamente del país correspondiente.  
Reglamentos de transporte de conformidad con ADR, RID, IMDG, IATA en la versión vigente respectivamente.  
Las fuentes de datos, que fueron empleadas para la determinación de datos físicos, tóxicos y ecotoxicológicos, se indican directamente en el capítulo correspondiente.

**Sector que expide la hoja de datos**

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: [umco@umco.de](mailto:umco@umco.de)

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

Modificaciones / suplementos al texto:

Las modificaciones en el texto se indican al margen.

Este documento está protegido por los derechos de autor. Cualquier modificación o reproducción precisará la autorización expresa de UMCO GmbH.

Prod-ID 755993