

## **1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**

### **1.1. Información del Producto**

Tipo de preparado	Mezcla líquida
Nombre comercial:	<b>Iridium®</b>
Nº REACH:	N/A
Nº CAS:	N/A

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

Función de la mezcla:	Fertilizante para uso agrícola. Uso exclusivo en dilución.
Usos desaconsejados:	No se han identificado

### **1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Empresa:	BLUE HERON PLANT BIO DYNAMICS, S.L. C/Primavera, 90 B 28430 Alpedrete (Madrid)
Teléfono	+34 91 857 14 34
E-mail	<a href="mailto:info@blueheron.es">info@blueheron.es</a>
Dpto. Responsable	e-mail: <a href="mailto:icadahia@blueheron.es">icadahia@blueheron.es</a>

**Teléfono de Urgencias (24h)** Blue Heron Plant Biodynamics SL: +34 91 857 14 34

## **2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

### **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**

**Clasificación según Directiva 67/548/CEE y 1999/45/CE modificada:**

Irritante: Xi; R38-R41, R43, R52/53

**Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado:**

Irritación cutánea, categoría 2.	H315: Provoca irritación cutánea.
Irritación ocular, categoría 1.	H318: Provoca lesiones oculares graves.
Peligros para el medio acuático, categoría 3.	H412: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

### **2.2 Elementos de la etiqueta:**

**Pictograma de peligro:**



**Palabra de advertencia:** PELIGRO

**Indicaciones de peligro:**

H315: Provoca irritación cutánea.  
H318: Provoca lesiones oculares graves.  
H412: 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.  
P264: Lavarse las manos con agua concienzudamente tras la manipulación.  
P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
P273: Evite su vertido al medio ambiente.  
P280: Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección.  
P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.  
P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
P310: Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.  
P332 + P313: En caso de irritación cutánea: Solicite atención médica.  
P362: Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P501: Deseche los contenidos/recipientes de acuerdo con los reglamentos locales/regionales/nacionales/internaciones

EUH401: A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

**2.3 Otros peligros:** Este producto no es considerado PBT ni mPmB (Ver sección 12).

### **3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**3.1 Sustancia:** No aplicable

**3.2 Mezclas - Características químicas:**

<b>Componentes peligrosos</b>	<b>Concentración</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Nº EINECS</b>	<b>Clasificación Dir. 1999/45/EC</b>	<b>Clasificación EU Reg. 1272/2008</b>
Boric acid	10,0 – 15,0 % p/p	10043-35-3	233-139-2	R60-61	Repr. 1B: H360
C12-14 ethoxylated alcohols, sulfates and sodium salts	5,0 – 15,0 % p/p	68891-38-3	500-234-8	Xi; R38, R41, R52/53	Irrit. cutáneo 2; H315 Irrit. ocular 1; H318 Crónica acuát. 3; H412
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13 alkyl derivs.	5,0 – 10,0 % p/p	85536-14-7	287-494-3	C; R34, Xn; R22, R52/53	Tox. Aguda 4 (oral); H302 Corrosión cutánea 1C; H314 Irrit. ocular 1; H318 Crónica acuát. 3; H412
Terpinen-4-ol	1,0 – 5,0 % p/p	562-74-3	209-235-5	Xn; R22, R38	Tox. Aguda (oral) 4; H302 Irritación cutáneo 1; H315 Irrit. ocular 2; H319

**Lista de abreviaciones y símbolos:**

- CLP: Reglamento CE nº 1272/2008
- mPmB: sustancia muy persistente y muy bio-acumulativa
- PBT: persistente, bio-acumulativo y sustancias tóxicas

**Información adicional:**

El texto completo de las frases R y H mencionadas en esta sección se indica en la *Sección 16*.

### **4. PRIMEROS AUXILIOS**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios:**

**Medidas generales:** Retire a la persona de la zona contaminada. Sacar al aire libre y proteger contra hipotermia. No administrar nada por vía oral ni provocar el vómito. Solicitar atención médica.

**Contacto con los ojos:** Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

**Contacto con la piel:** Retire la ropa contaminada inmediatamente y lave con agua y jabón abundantes. Lave la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

**Inhalación:** Trasladar inmediatamente al intoxicado a una zona ventilada. Si es necesario, solicite atención médica.

**Ingestión:** Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Solicite atención médica si se presentan síntomas.

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

Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas podrían incluir: picor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa.

Podrían producirse daños permanentes en los ojos, incluida la ceguera.

Irritación cutánea. Puede provocar enrojecimiento y dolor.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel, dermatitis y erupciones cutáneas.

#### **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deben dispensarse inmediatamente:**

Proporcione medidas de apoyo y trate los síntomas. Mantenga a la víctima bajo supervisión. Los síntomas podrían aparecer de forma tardía.

### **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

#### **5.1 Medios de extinción:**

Productos químicos secos, espumas resistentes al alcohol, dióxido de carbono. Refresque los envases expuestos al fuego con agua. No utilice chorros de agua, ya que ello propagaría el fuego. .

#### **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla:**

Puede desprender en caso de incendio, por descomposición térmica o combustión, gases irritantes y posiblemente tóxicos (CO, CO<sub>2</sub>, y trazas de NO<sub>x</sub> y SO<sub>x</sub>). Emplear ropa y guantes protectores, gafas de seguridad y equipo de respiración autónoma.

#### **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:**

Evacuar a todas las personas. Actuar con precaución. Usar agua pulverizada para enfriar los envases expuestos al fuego. Mantener las medidas adecuadas para evitar la contaminación del medio ambiente. Recoger y tratar el agua usada de acuerdo con la regulación local.

Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento con el fin de evitar vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto.

### **6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

#### **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Evitar el contacto con ojos y piel. Utilizar indumentaria, guantes y gafas protectores adecuados. Delimitar el área de vertido y limitar el acceso al personal esencial. Eliminar cualquier posible fuente de ignición. Proveer de ventilación adecuada antes de volver a entrar.

#### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evitar que el producto llegue a los cursos de agua. Si es necesario, hacer barreras de contención con material adecuado. Tapar los desagües. Si el producto contamina masas de agua (ríos, lagos o alcantarillado), suelo o vegetación, alertar a las autoridades pertinentes.

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

Contenga con material absorbente, tal como arcilla, tierra o cualquier absorbente comercialmente disponible. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Atendiendo a las normativas de protección de medio ambiente, limpiar a fondo los utensilios y suelos contaminados. No limpiar la zona contaminada con agua.

#### **6.4 Referencias a otras secciones:**

Indicaciones relativas a manipulación segura. Ver *Sección 7*.

Indicaciones relativas al equipo de protección personal. Ver *Sección 8*.

Indicaciones relativas a la eliminación de residuos. Ver *Sección 13*.

## **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### **7.1 Precauciones para una manipulación segura:**

No respire el vapor. Utilizar equipo de protección personal, evitando el contacto directo con el producto. Asegurar una adecuada ventilación, si es posible con lavaojos/ducha de emergencia. No fumar, beber o comer durante la manipulación del producto. Lavarse bien las manos usando jabón neutro después de manipular el producto y antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Quitarse la ropa contaminada y lavarla después de su uso, separadamente. No manipular envases dañados sin llevar protección adecuada. Mantener los recipientes bien cerrados cuando no se usen.

### **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:**

Mantener el producto solo en su envase original, bien cerrado y etiquetado. Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado, protegido del sol y la humedad. Evitar temperaturas por debajo de 5°C y por encima de 28°C. No almacenar cerca de llamas ni fuentes de calor. Mantener alejado de comida, bebida y piensos animales. Mantener fuera del alcance de personas no autorizadas, niños y animales.

### **7.3 Usos específicos finales:**

El uso específico final aparece descrito en la etiqueta

## **8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

### **8.1 Parámetros de control:**

Límites de exposición personal:      Ácido bórico (CAS: 10043-35-3)  
**STEL** (Límite exposición a corto plazo):      6 mg/m<sup>3</sup>  
**TWA** (Media ponderada en el tiempo):      2 mg/m<sup>3</sup>

### **8.2 Controles de la exposición:**

General:      No comer, beber, ni fumar durante la manipulación. Evitar el contacto con la piel y ojos.

Protección de las manos:



Utilizar guantes de nitrilo o impermeables (mínimo espesor: 0.4 mm) certificados CE (u homologación equivalente). Lavarlos si se ensucian. Eliminarlos si se contaminan por dentro, perforan o si la suciedad exterior no se puede eliminar. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o ir al aseo.

Protección respiratoria:



La protección respiratoria no es típicamente necesaria. Si se generan vapores, utilice máscara de protección respiratoria con filtro químico adecuado. La protección respiratoria debe ser usada únicamente para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración cuando los trabajadores se enfrenten a unas concentraciones por encima del límite de exposición y todas las medidas posibles para reducir la exposición ya hayan sido tomadas. Seguir siempre las indicaciones del fabricante del equipo de respiración en cuanto a utilización y mantenimiento.

Protección ocular:



Utilizar gafas de seguridad cerradas conformes a EN166 (u homologación equivalente).

Protección cutánea:



Llevar ropa y botas de trabajo adecuadas para evitar el contacto repetido o prolongado del producto con la piel. Llevar dos capas de ropa que sea posible; un mono de algodón o algodón/poliéster debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado de manera frecuente así como de forma profesional. Se recomienda disponer de una ducha de seguridad.

## **9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

### **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:**

Apariencia:	Líquido. Amarillo claro, ligeramente translucido a nebuloso
Olor:	Característico a frutos y vegetales
Límite de olor:	No determinado
pH (20° C):	6,0 a 6,5 a 20 °C (ASTM D-70)
Punto de fusión/congelación:	-2 °C. Punto de congelación
Punto de ebullición inicial e intervalo:	> 95 °C
Punto de inflamación:	> 95 °C (Pensky-Martens)
Tasa de evaporación:	No relevante
Inflamabilidad:	No es inflamable
Límite superior/inferior de explosión:	No es explosivo
Presión de vapor (20° C):	No relevante
Densidad relativa (20° C):	1,01 g/ml a 20°C
Solubilidad en agua:	Completa
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	No relevante
Temperatura de auto-inflamación:	> 420 °C
Temperatura de descomposición:	No relevante
Viscosidad (20 °C):	3.000 a 4.000 mPa·s
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades oxidantes:	No oxidante

## **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

### **10.1 Reactividad:**

Según nuestro conocimiento y experiencia, el producto no tiene reactividades especiales.

### **10.2 Estabilidad química:**

Estable en condiciones normales de almacenamiento (ver Sección 7).

### **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:**

No se producirán reacciones peligrosas en condiciones de almacenamiento o transporte normales.

### **10.4 Materiales que deben evitarse:**

Evitar el almacenamiento en condiciones de humedad o calor extremos, cerca de fuentes de ignición. Mantener alejado de comida, bebida y piensos animales.

### **10.5 Materiales incompatibles:**

Evitar el contacto con oxidantes fuertes y ácidos fuertes que pueden generar calor y liberar humos tóxicos.

### **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

Pueden formarse CO, CO<sub>2</sub>, y trazas de NO<sub>x</sub> y SO<sub>x</sub>.

## **11. INFORMACION TOXICOLOGICA**

### **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda según ruta de exposición:

<b>Oral:</b>	DL50 rata > 4.000 mg/kg (OECD 401)
<b>Dermal:</b>	DL50 rata > 2.000 mg/kg (OECD 402)
<b>Inhalación:</b>	No presenta peligros por inhalación
<b>Irritación de la piel:</b>	Provoca irritación cutánea
<b>Irritación ocular:</b>	Provoca lesiones oculares graves
<b>Sensibilización:</b>	Puede provocar una reacción alérgica en la piel

*DL50: Dosis letal, 50%*

*OECD: Organización para la Cooperación Económica y Desarrollo*

Toxicidad crónica según ruta de exposición:

<b>Oral:</b>	Sin datos disponibles
<b>Dermal:</b>	Sin datos disponibles

CMR (Carcinogenicidad, mutagenicidad, toxicidad reproductiva):

<b>Carcinogenicidad:</b>	No previstos
<b>Mutagenicidad:</b>	No previstos
<b>Toxicidad reproductiva:</b>	No previstos

## **12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

### **12.1 Toxicidad:**

Nocivo para los organismos acuáticos.

### **12.2 Persistencia y degradabilidad:**

No se espera que la mezcla sea persistente. Rápidamente bio-degradado: > 90% después de 14 días; > 95% después de 28 días (OECD 302B)

### **12.3 Potencial de bio-acumulación:**

Bajo potencial de bio-acumulación.

### **12.4 Movilidad en el suelo:**

Baja movilidad en el suelo, no se espera que lixivie a aguas subterráneas.

### **12.5 Resultados de evaluación PBT y mPmB:**

Ninguno de los ingredientes cumple con los criterios para ser PBT o mPmB.

### **12.6 Otros efectos adversos:**

No se esperan efectos adversos relevantes para el medio ambiente.

## **13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION**

### **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:**

Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos, cuya eliminación debe hacerse siempre de acuerdo a las regulaciones locales aplicables.

#### **- Eliminación del producto:**

Como residuo líquido, el producto debe ser solidificado con agentes estabilizantes (arena, cenizas volantes, cemento, etc.) hasta que no quede ningún residuo líquido. La eliminación del material deberá efectuarse según la legislación vigente, y siempre en centros autorizados. No disponer junto a la basura domiciliaria. Evitar que el producto llegue al alcantarillado.

#### **- Eliminación de envases:**

Vaciar contenidos restantes y no reutilizar envases vacíos. Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo industrial, por lo que deberá ser gestionado en un punto verde o de recogida de envases industriales.

## **14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE**

### **14.1 Número ONU**

No clasificado

### **14.2 Denominación ONU de la carga**

No clasificado

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

Ninguno

### **14.4 Grupo de embalaje**

Ninguno

### **14.5 Peligros medioambientales**

No clasificado

### **14.6 Disposiciones especiales**

No clasificado

### **14.7 Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y del código IBC:**

No aplicable para la mezcla

## **15. INFORMACION REGLAMENTARIA**

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

- Directiva 67/548/CEE de del Consejo, de 27 de junio de 1967, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en materia de clasificación, embalaje y etiquetado de las sustancias peligrosas.
- Directiva 1999/45/CE de sobre la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros relativas a la clasificación, el envasado y el etiquetado de preparados peligrosos.
- Directiva 91/689/CEE relativa a residuos peligrosos.
- Directiva 91/156/CEE relativa a los residuos.
- Reglamento (CE) Nº 1907/2007 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos REACH.
- Reglamento (UE) Nº 453/2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) Nº 1907/2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).
- Reglamento (CE) Nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.
- Real Decreto 363/1995. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.
- Real Decreto 255/2003. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.
- Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR).
- Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG: Internacional Maritime Dangerous Goods)
- Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas por Transporte Aéreo Internacional (IATA: Internacional Air Transport Association)

### **15.2. Evaluación de la seguridad química**

No disponible

## **16. OTRA INFORMACION**

### **16.1 Texto íntegro de las frases H, indicaciones de peligro, frases P y consejos de prudencia referidos en la Sección 3 de esta FDS de acuerdo al Reg. (CE) nº 1272/2008 modificado:**

H302: Nocivo si se ingiere.  
H314: Causa quemaduras graves en la piel y daños en los ojos.  
H315: Provoca irritación cutánea.  
H318: Provoca lesiones oculares graves.  
H319: Provoca irritación ocular grave.  
H360: Puede perjudicar la fertilidad. Podría causar daños al feto.  
H412: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

### **16.2 Texto íntegro de las frases R, indicaciones de peligro, frases S y consejos de prudencia referidos en la Sección 3 de esta FDS de acuerdo a con la Dir. 1999/45/CE modificada:**

Xi: Irritante  
Xn: Nocivo  
C: Corrosivo  
R22: Nocivo si se ingiere.  
R34: Causa quemaduras.  
R38: Irrita la piel.  
R41: Riesgo de lesiones oculares graves.  
R52/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.  
R60: Puede perjudicar la fertilidad.  
R61: Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

### 16.3 Otros datos:

El contenido y formato de esta ficha de datos de seguridad se ajustan a las Directivas 1999/45/CE, y al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) y sus modificaciones posteriores. Los datos citados en esta sección sirven únicamente a título informativo.

**Limitación de responsabilidad:** Las informaciones que contiene, están basadas en el estado actual de nuestros conocimientos sobre el producto en la fecha indicada y son dadas de buena fe. No exime al usuario de conocer y aplicar el conjunto de textos que reglamentan su actividad. Tomará bajo su única responsabilidad las precauciones ligadas a la utilización que haga del producto **Iridium®**.

***Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.***