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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: **IXION® LN**

Codigo de formulación: 063-01

Inscrito en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios: ES-01760

UFI Código: 3229-CTKG-V10W-WXY1

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

Usos pertinentes: Fungicida.
Uso exclusivo para agricultores y aplicadores profesionales.

1.3 Datos del proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad

Empresa: Life Scientific Ltd,
Block 4,
Belfield Office Park,
Beech Hill Road,
Dublin 4
Ireland
Telephone: +353 (0) 1 2832024
Email: info@lifescientific.com
Web: www.lifescientific.com

Distribuidor: Caf KARYON, S.L.
C/ Ezequiel Solana 6, 1ºC
28017, Madrid, España
Teléfono: 915946970
…email: info@karyon.es
www.karyon.es

1.4 Teléfono de emergencia

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Teléfono: + 34 91 562 04 20. Información en español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme al Reglamento (EU) No. 1272/2008

Acuático crónico	Catergoía 2	H411

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (EU) 1272/2008

Símbolos de peligro:



Palabra de advertencia:

N/A

Frases de riesgo (H):

H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Frases de Precaución (P):

P261	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P262	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P391	Recoger el vertido.
P501	Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

Información suplementaria para peligros (EUH):

EUH401:	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
SP1:	NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).
SPe 3:	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5m hasta las masas de agua superficial.

2.3 Otros peligros

Esta mezcla no contiene componentes considerados persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT), o muy persistentes y muy bioacumulativos (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

La mezcla no contiene componentes considerados con propiedades de alteración endocrina según el artículo 57, letra f) de REACH o el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en niveles del 0,1% o superiores.

Sección 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias

No aplicable. Ninguna sustancia cumple los criterios establecidos en la parte A del anexo II del Reglamento REACH (CE) Nº. 1907/2006.

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos	CAS	EC	Clasificación (Regulación (EC) No 1272/2008)	Concentración (% $^{w}/_{w}$)
Boscalid	188425-85-6	606-143-0	Aquatic Chronic 2; H411	50%
Emulsión de polidimetilsiloxano	63148-62-9	-	Skin sens. 2; H317	0.5-0.6%

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Información general:	Tenga consigo el envase, la etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al número de emergencia, a un centro toxicológico o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento.
Inhalación:	Reposo, respirar aire fresco.
Ingestión:	Enjuagar la boca y seguidamente beber 200-300 mL de agua.
Contacto con la piel:	Lavar abundantemente con agua y jabón.
Contacto con los ojos:	Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos.

4.2 Principales síntomas y efectos agudos y retardados

Síntomas:	Síntomas: No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento, Información, eso es, información adicional sobre síntomas y efectos puede estar disponible en las frases del etiquetado GHS, en la Sección 2, y en la evaluación toxicológica, en la Sección 11.

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

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Apropiados: Extintor de polvo, espuma, agua pulverizada.
Inapropiados: Dióxido de carbono.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Sustancias peligrosas: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, Cloruro de hidrógeno, oxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, Compuestos organoclóricos.

Consejo: En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Vestimenta de protección especial: Usé equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Otros datos: En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar la formación de polvo. Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar el vertido en el suelo/subsuelo. Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Para pequeñas cantidades: Recoger evitando la formación de polvo y eliminar.
Para grandes cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación.
Evitar la formación de polvo. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

6.4 Referencia a otras secciones

Las informaciones referidas a controles de exposición/protección personal y consideraciones para la eliminación, se pueden encontrar en las secciones 8 y 13.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Almacenar y utilizar el producto teniendo en consideración las disposiciones locales, no se requieren medidas especiales.

Protección contra incendio/explosión:
Evitar la formación de polvo. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible. En presencia de aire el polvo puede formar una mezcla explosiva.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales
Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Proteger de la humedad. Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa.

Estabilidad durante el almacenamiento:
Periodo de almacenamiento: 60 Meses
Si se menciona la fecha de caducidad en el envase o etiqueta ésta tiene prioridad sobre el tiempo de almacenaje declarado en la Ficha de Datos de Seguridad.

Proteger de temperaturas superiores a:30 °C
Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos: Para el/los uso/s relevante/s identificado/s según el apartado 1 deben tenerse en cuenta las indicaciones mencionadas en el apartado 7.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Component	Exposure Level	Value Type	Source
Boscalid	0,248 mg/m^3	TWA	LEP recomendado por BASF

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados
Medidas generales de protección y de higiene: Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada. Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Medidas de protección individual
Protección respiratoria: Protección de las vías respiratorias en caso de formación de polvo. Protección adecuada para las vías respiratorias a concentraciones elevadas o prolongada incidencia: Filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas (p.ej EN 143 ó 149, Tipo P2 ó FFP2)

Protección de las manos: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN ISO 374-1) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Protección corporal: Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo).

Protección de los ojos: Gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades químicas y físicas básicas

Estado físico: Sólido.
Color: Marrón.
Olor: ligeramente aromático.
Umbral olfativo: Sin datos disponibles.

Punto/intervalo de fusión: : aprox. 142,8 - 143,8 °C
Los datos corresponden a la sustancia activa.
Punto /intervalo de ebullición: Sin datos disponibles.
Inflamabilidad: No inflamable.

Límite superior de explosividad / inflamabilidad:	Sin datos disponibles.
Límite inferior de explosividad / inflamabilidad:	Sin datos disponibles.
Punto de inflamación:	Sin datos disponibles.
Temperatura de auto-inflamación:	Sin datos disponibles.
Temperatura de descomposición:	Sin datos disponibles.
Temperatura mínima de ignición:	Sin datos disponibles
pH (at 20 °C):	5-6 Concentración: 1% w/v.
Viscosidad cinemática:	Sin datos disponibles.
Solubilidad:	Sin datos disponibles.
Log P octanol/agua a 20°C:	Sin datos disponibles.
Presión de vapor:	Sin datos disponibles.
Densidad:	1 g/cm^3.
Densidad aparente:	0.58 g/mL.
Densidad de vapor relativa:	Sin datos disponibles.
Características de las partículas:	Sin datos disponibles.

9.2 Información adicional

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

Explosivos:	No explosivo.
Propiedades oxidantes:	No es comburente
Self-heating substances and mixtures:	Debido al punto de fusión bajo no ha sido ensayado.

9.2.2. Otras características de seguridad

Ninguna.

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

10.2 Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

10.5 Materiales incompatibles

Sustancias a evitar: fuertes agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Los resultados/datos se basan en una composición similar.

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:	Después de una única ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación.
Datos experimentales/calculados:	DL50 rata (Por ingestión): > 2.000 mg/kg (Directiva 423 de la OCDE) No se observó mortalidad. CL50 rata (Por inhalación): > 5,2 mg/l 4 h (Directiva 403 de la OCDE) No se observó mortalidad. Fue analizado un polvo-aerosol. DL50 rata (dérmica): > 2.000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE) No se observó mortalidad.

Irritación

Valoración de efectos irritantes:	No irritante para los ojos y la piel.
Datos experimentales/calculados:	Corrosión/irritación de la piel conejo: no irritante (Directiva 404 de la OCDE) Lesión grave /irritación en los ojos conejo: no irritante (Directiva 405 de la OCDE)

Sensibilización respiratoria/de la piel

Valoración de sensibilización:	No tiene efecto sensibilizante
Datos experimentales/calculados:	Ensayo Buehler modificado cobaya: El producto no es sensibilizante. (Directiva 406 de la OCDE) ensayo de ganglio linfático local en ratón (ELNL) ratón: El producto no es sensibilizante. (Directiva 429 de la OCDE)

Mutagenicidad en células germinales

Valoración de mutagenicidad:	El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:	El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.
Indicaciones para: Boscalid techn. Valoración de carcinogenicidad:	En estudios de larga duración realizados en ratas la sustancia causa formación de tumores en las tiroides. El efecto es causado por un mecanismo específico en animales que no tiene contrapartida en humanos. En estudios de largo plazo llevado a cabo con ratones en los que la sustancia se suministró como alimento, no se observaron efectos cancerígenos.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:	El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:	El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. En ensayos con animales realizados a una dosis que no es tóxica para los progenitores no se observaron efectos teratogénicos.

Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica en determinados órganos):
Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sola exposición.

Indicaciones: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Toxicidad a dosis repetidas y toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:	El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Peligro de aspiración

No aplicable

Efectos interactivos

No hay datos disponibles.

11.2 Información relativa a otros peligros
Propiedades de alteración endocrina

Producto:
Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan 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.

Otros datos
Otras indicaciones de toxicidad
Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Los resultados/datos se basan en una composición similar.

12.1 Toxicidad

Valoración de toxicidad acuática:
Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos.

Toxicidad en peces:	CL50 (96 h) 100 mg/l, Oncorhynchus mykiss (OCDE 203; ISO 7346; 92/69/CEE, C.1)
Invertebrados acuáticos:	CE50 (48 h) 50 mg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 1 de la OCDE)
Plantas acuáticas:	CE50 (72 h) 4,50 mg/l (tasa de crecimiento), Pseudokirchneriella subcapitata (Directiva 201 de la OCDE)
	CE10 (72 h) 3,03 mg/l (tasa de crecimiento), Pseudokirchneriella subcapitata

Indicaciones para: Boscalid techn.
Toxicidad crónica peces:
NOEC (97 Días) 0,116 mg/l, Oncorhynchus mykiss

Indicaciones para: Boscalid techn.

Toxicidad crónica invertebrados acuátic.:
NOEC (21 Días) 0,8 mg/l, Daphnia magna

12.2 Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H_2O): El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: Boscalid techn.
Valoración de biodegradación y eliminación (H_2O): Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

12.3 Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para:Boscalid techn.
Potencial de bioacumulación: Factor de bioconcentración(FBC): 57 - 70 (28 Días), Oncorhynchus mykiss
No se produce una acumulación en organismos.

12.4 Movilidad en el suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:
Adsorción en suelos: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: Boscalid techn.
Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:
Adsorción en suelos: Tras un vertido en el suelo es probable la adsorción del producto por las partículas del mismo. No es de esperar por tanto contaminación de aguas subterráneas.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT (persistente/bioacumulable/tóxica) ni con el criterio mPmB (muy persistente/muy bioacumulable).

12.6 Propiedades de alteración endocrina

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan 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.

12.7 Otros efectos adversos

El producto no contiene sustancias relacionadas en el Reglamento (CE) 1005/2009 relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Resultados de la evaluación PMT y vPvM

El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con los criterios PMT El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla los criterios vPvM

12.8 Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:
No permitir el vertido de forma incontrolada en el medio ambiente.

Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.

Envase contaminado:
Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto. El usuario deberá entregar los envases vacíos o residuos de envases en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIG) SIGFITO.

Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte el producto de acuerdo con las disposiciones de ADR para carretera, RID para ferrocarril, IMDG para el mar e ICAO / IATA para transporte aéreo

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

14.1 Número ONU

No aplicable

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable

14.3 Clase (s) de peligro para el transporte

No aplicable

14.4 Grupo de embalaje

No aplicable

14.5 Peligros para el medio ambiente

No aplicable

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Ninguno conocido

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del código IBC

No se prevé el transporte marítimo a granel.

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla. 15.1.1 UE Reglamentos

Prohibiciones, limitaciones y autorizaciones

Anexo XVII del Reglamento (CE) No 1907/2006: Número en lista: 65, 75

Restricciones del Reglamento (CE) 1907/2006, Anexo XVII, no se aplica para el uso previsto del producto dado en esta FDS.

Directiva 2012/18/UE - control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas (UE): Listado en el reglamento anterior.: no
La clasificación se aplica a condiciones estándar de temperatura y presión.

En este subapartado se encuentra aquella información reglamentaria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

N° Registro de Productos Fitosanitarios: ES-01760

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

SPe 3: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial.

Clase de usuario: Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Indicaciones sobre manipulación del producto se encuentran en los apartados 7 y 8 de la Ficha de Datos de Seguridad.

Sección 16: OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de las indicaciones de peligro/información suplementaria mencionadas en la Sección 3:

Aquatic Chronic	Peligroso para el medio ambiente acuático – crónico.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD
La información que aparece en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.

Boscalid 500 WG (ES)® es una marca registrada de Life Scientific Ltd.

Fecha de la primera edición: 07/04/2026
Fecha de emisión actual: 07/04/2026