

SECCIÓN 1 Identificación de la sustancia/ mezcla y de la compañía/ empresa

1.1 Identificador de producto:

Nombre: IONBLUE

Sinónimos: nombre referencia P5200

1.2 Usos relevantes de la sustancia identificados y usos desaconsejados

1.2.1 Usos relevantes identificados:

Producto utilizado como Fertilizante para uso agrícola y embalses agrícolas.

1.2.2 Usos desaconsejados

No hay usos desaconsejados específicos.

1.3 Detalles del suministrador de la hoja de seguridad.

Distribuidor:	EDALIFE SOLUTIONS S.L.
Dirección:	Raimundo Fernandez Villaverde 40-162
Dirección de email	info@edalife.es
Telefono/fax	Tel. +34 603 49 33 26

1.4 Teléfono de emergencia

Información telefónica y emergencias toxicológicas (España)

91 562 04 20
24 horas

SECTION 2 Identificación de peligrosidad

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

2.1.1 Clasificación de acuerdo a la regulación (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Categoría irritante de la piel leve 3

Categoría acuática aguda 1

Categoría acuática crónica 1

2.2 Elementos en etiqueta

2.2.1 De acuerdo a la regulación (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]



Pictogramas:

Palabra en señal: Peligro

Declaraciones de peligro:

H290: Puede ser corrosivo para el metal

H302: Nocivo si se ingiere

H316: Provoca irritación cutánea leve

H320: Provoca irritación ocular.

H410 Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Declaraciones de precaución:

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P233: Mantener recipiente fuertemente cerrado.

P234: Mantener producto sólo en recipiente original.

P262: No contacto con ojos, piel o ropa.

P264: Lavar bien la piel después de manipular el producto.

P270: No comer, ni beber, ni fumar cuando se esté en contacto con éste producto.

P273: Evitar verter al medio ambiente.

P280: Usar guantes de protección/ ropa protectora/ protección de ojos/ protección de cara.

P281: Usar equipamiento protector personal cuando sea requerido.

P301 + P310: SI ES INGERIDO: Llame inmediatamente a un CENTRO DE ENVENAMIENTO o a un médico.

P301+ P330 + P331: SI ES INGERIDO: Enjuagar la boca. NO induzca el vómito.

P303 + P361 + P353: SI ESTÁ EN PIEL O PELO: Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua / ducha.

P332 + P313: si ocurre IRRITACIÓN DE LA PIEL: acuda inmediatamente al médico.

P305 + P351 + P338: SI ESTÁ EN LOS OJOS: Enjuagar con precaución con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto, si las lleva puestas y son fáciles de quitar. Continúe enjuagándose.

P337 + P313: Si persiste la irritación de los ojos: Acuda inmediatamente al médico.

P362 + P364: Quítese toda la ropa contaminada y lávela antes de utilizarla de nuevo.

P391: Limpie los derrames de producto.

P404: Almacénelo en un recipiente cerrado

P501: Deshágase del recipiente / contenedor de acuerdo con la normativa local.

2.3 Otros peligros

Criterios de PBT o vPvB: No aplicable a productos químicos inorgánicos.

SECCIÓN 3 Composición/información de ingredientes

3.1 Substancia

Ésta hoja de seguridad SDS, es para mezcla.

3.2 Mezcla

Número CAS	Nombre químico (CA)	% (w/w)	Número EC	Clasificación acorde a Regulación (EC) 1272/2008
7758-99-8	Sulfato de cobre pentahidratado	20.5	231-847-6	Toxicidad aguda. 4: H302: Nocivo si ingerido Irritación piel. 2: H315: Causas piel irritada Daños ojos. 1: H318: Causas daños importantes en ojos Agudo acuático 1 H400: altamente tóxico para vida acuática (M=10) Crónico acuático 1 H410: altamente tóxic para vida acuática con efectos a largo plazo.

SECCIÓN 4 Medidas de Primeros Auxilios

4.1 Descripción de medidas de primeros auxilios

Notas generales: Tratar la exposición sintomáticamente. Busque atención médica si los síntomas se desarrollan o persisten.

Después de la inhalación: Retirar de la exposición hacia aire fresco. Si la respiración es difícil, el oxígeno puede ser beneficioso si es administrado por personal capacitado. Si se desarrollan síntomas, busque consejo médico.

Después del contacto con la piel: Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lave la piel con jabón y abundante agua. Si se presentan síntomas, consulte a un médico. Lave la ropa antes de utilizarla de nuevo.

Después de la ingesta: Obtenga atención médica inmediata. No induzca el vómito. Si está consciente, enjuague la boca y beba agua. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente.

Después del contacto con los ojos: Enjuague bien con agua durante al menos 15 minutos y busque atención médica.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados:

El producto es corrosivo. La exposición debe tratarse sintomáticamente.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:

Desconocido. La exposición debe tratarse sintomáticamente.

SECTION 5 Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuados:

Utilice medios de extinción adecuados a la situación del incendio y sus alrededores. La espuma, el polvo seco, el dióxido de carbono, y la niebla de agua son medios de extinción adecuados.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla:

En la combustión, éste material puede generar gases tóxicos como óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno.

5.3 Consejos para bomberos:

Use un aparato respiratorio autónomo y un traje protector químico. No permita que el agua de extinción llegue a las aguas subterráneas o al sistema de alcantarillado. Combate el fuego a distancia y mantente viento en popa.

SECCIÓN 6 Medidas por vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Restringir el acceso al área del vertido, según corresponda, hasta que se completen las operaciones de limpieza. Utilice el equipo de protección personal recomendado en la Sección 8 (Controles de exposición).

6.2 Precauciones medioambientales:

Evite que el material entre en los drenajes o vías fluviales. Si los drenajes, arroyos, tierra o alcantarillas se contaminan, notifique a la autoridad local.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza:

Neutralice el material ácido usando soda cáustica cuidadosamente. Cubra el derrame con material inerte húmedo, retome o recoja y colóquelo en un recipiente etiquetado con cierre adecuado para su eliminación. Lavar la zona con agua y detergente, observando los requisitos ambientales.

6.4 Referencia a otras secciones

Consulte las secciones 8 y 13 para obtener orientación sobre el equipo de protección personal y las consideraciones de vertido.

SECTION 7 Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para un manejo seguro

7.1.1 Medidas de protección

Asegúrese de que el área tenga una ventilación adecuada. Deben seguirse los procedimientos estándar de seguridad en el trabajo.

7.1.2 Asesoramiento en higiene general en el trabajo

Se requiere el uso del equipo de protección personal al que se refiere la Sección 8. No respirar vapores/gases/polvo. No se ponga en los ojos, en la piel o en la ropa. Lávese las manos, haga gárgaras y cámbiese de ropa después de su uso. Lave la ropa contaminada por separado de otras.

7.2 Condiciones para almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades:

Conservar en el recipiente original cerrado en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Se deben evitar el calor excesivo y las temperaturas de congelación. El almacenamiento del producto debe estar en contenedores de envío PEAD originales, y no debe apilarse por encima de los **tres niveles de contenedor**. Los barriles de 208 L no deben apilarse. No exponer el producto a períodos prolongados a la luz solar directa.

7.3 Uso final específico

No aplicable

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de Control

Substancia	Sulfato de Cobre (II) pentahidratado			
	CAS N°.			
	7758-99-8			
	Valor límite – Ocho horas		Valor límite – Corto Plazo	
	Ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Finlandia	1 (1)			
	Observaciones			
Finlandia	(1) calculado como Cu			

Substancia	Ácido sulfúrico			
	CAS N°.			
	7664-93-9			
Observaciones	Vapor			
	Valor límite – Ocho horas		Valor límite – Corto Plazo	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Australia		1		3
Austria		0,1 aerosol inhalable		0,2 aerosol inhalable
Bélgica		1		3
Canadá - Ontario		0,2 (1)		
Canadá - Québec		1		3
Dinamarca		1		2
European Union		0,05 fracción torácica		
Finlandia		0,05 (1)		0,1 (1)(2)
Francia		0,05 fracción torácica		3
Alemania (AGS)		0,1 aerosol inhalable		0,1 aerosol inhalable (1)
Alemania (DFG)		0,1 aerosol inhalable		0,1 aerosol inhalable (1)(2)
Hungría		1		1
Irlanda		0,05		
Italia		0,05		
Letonia		1		
Nueva Zelanda		1		
República Popular China		1		2 (1)
Polonia		1		3
		0,05		

Singapur	1	3
Corea del Sur	0,2	0,6
España	1	3
Suecia	0,1 (1)	0,2 (2)
Suiza	0,1 aerosol inhalable	0,1 aerosol inhalable
Holanda	0,05 aerosol inhalable	
EE.UU. - NIOSH	1	
EE.UU. - OSHA	1	
Reino Unido	[1]	
	Observaciones	
Canadá - Ontario	(1) Aerosol torácico	
Unión Europea	Tipo de negrita: Valores límite indicativos de exposición ocupacional [2,3] y valores límite para la exposición ocupacional [4] (para referencia vea www.dguv.de/webcode/e786829)	
Finlandia	(1) Fracción torácica (2) 15 minutos valor medio	
Francia	Tipo de cursiva: Valores límite legales indicativos	
Alemania (AGS)	(1) 15 minutos valor medio	
Alemania (DFG)	(1) 15 minutos valor medio (2) no debe excederse un valor momentáneo de 0,2 mg/m ³	
República Popular China	(1) 15 minutos valor medio	
Polonia	Fracción torácica	
Suecia	(1) Polvo inhalable (2) Valor a corto plazo, 15 minutos valor medio	
Reino Unido	El Comité Consultivo del Reino Unido sobre Sustancias Tóxicas ha expresado su preocupación por el hecho de que, para los OEL mostrados entre paréntesis, la salud no esté adecuadamente protegida debido a las dudas de que el límite no está bien basado. Estos OEL fueron incluidos en la lista publicada en el Reino Unido de 2002 y su suplemento de 2003, pero se omiten de la lista publicada de 2005.	

8.2 Controles de exposición

8.2.1 Controles de ingeniería adecuados:

8.2.2 Protección Personal:

Protección de los ojos/cara: Se deben usar gafas de seguridad

Protección de la piel: Se deben usar guantes y ropa de protección.

Protección respiratoria: Utilice un respirador apropiado que esté aprobado y fabricado de acuerdo con una norma aprobada por el organismo nacional pertinente para la salud y la seguridad.

8.2.3 Controles de exposición ambiental.

Utilice el producto de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta. Evite vertidos innecesarios en drenajes y vías fluviales.

SECCIÓN 9 Propiedades Físicas y Químicas

Propiedad	Determinante
Apariencia	Líquido de color azul transparente
Olor	No evaluado
Límite de olor	No evaluado
pH	-1.0 to +1.5
Punto de fusión/punto de congelación	No evaluado
Punto de ebullición	No evaluado
Punto de inflamación	>60°C
Tasa de evaporación	No evaluado
Inflamabilidad	No evaluado
Límites de inflamabilidad/explosividad inferiores superiores	No evaluado
Presión de vapor	No evaluado
Densidad de vapor	No evaluado
Densidad relativa	1,185 a 1,205 @ 20°C
Solubilidad en agua	Fácilmente soluble en agua
Solubilidad en disolventes orgánicos	No evaluado
Coeficiente de partición (n-octanol/agua)	No evaluado
Temperatura de auto-ignición	No evaluado
Temperatura de descomposición	No evaluado
Viscosidad	1,146 cSt @ 20°C
Propiedades explosivas	Sin propiedades explosivas
Propiedades oxidativas	Sin propiedades oxidativas

SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Estable en condiciones normales.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos disponibles.

10.4 Condiciones a evitar

Evite el calor excesivo y mantenga el producto por encima de la temperatura de congelación.

10.5 Materiales incompatibles

El producto es corrosivo para el hierro y el aluminio. Evite los accesorios de nylon y la ropa de algodón.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede liberar gases o vapores nocivos, tóxicos o corrosivos. - óxidos de azufre (SOx) y humos de cobre (óxido).

SECCIÓN 11 Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Limite Toxicológico	Valor	Método de prueba
Toxicidad oral aguda	ATE 2351 mg/kg p.v. basado en el método de cálculo, por lo tanto no clasificado.	Método de cálculo
Toxicidad Dérmica Aguda	LD50 >2000 mg/kg basado en todos los componentes con LD50 oral >2000 mg/kg o no clasificado.	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación	Ninguna clasificación basada en la no clasificación de los componentes.	Método de cálculo
Irritación de la piel	Irritante leve de la piel (Categoría 3)	Directiva EPA 81-5
Irritación de ojos	Irritante primario de ojos	pH of -1.0 a +1.
Sensibilización de la piel	Ninguna clasificación basada en la no clasificación de los componentes.	Método de cálculo
Toxicidad repetida de la dosis (corto plazo)	Ninguna clasificación basada en la no clasificación de los componentes	Método de cálculo
Mutación de células germinales	Negativa	Método de cálculo
Precursor de cáncer	Negativa	Método de cálculo
Toxicidad reproductiva	Negativa	Método de cálculo
Exposición única STOT	Negativa	Método de cálculo
Exposición repetida STOT	Sin efectos observados	Método de cálculo
Peligro de aspiración	Negativo	Método de cálculo

SECTION 12 Información eco-toxicológica

12.1 Toxicidad

Límite Eco-toxicológico	Valor	Método de prueba
Toxicidad aguda	Las concentraciones de sulfato de cobre pentahidrato (20,5%) supera los criterios de corte (25%) Agudo Acuático Categoría 1, H400, cuando se calcula utilizando la concentración y multiplicando por el factor M.	Método de cálculo
Toxicidad crónica	Las concentraciones de sulfato de cobre pentahidrato (20,5%) supera los criterios de corte (25%) para acuática crónica Categoría 1, H410, cuando se	Método de cálculo

	calcula utilizando la concentración y multiplicando por un factor de 10.	
--	--	--

12.2 Persistencia y degradación

El cobre elemental en trazas no se degrada.

12.3 Potencial bio-acumulativo

Potencialmente, trazas de cobre elemental serán bio-acumulativas.

12.4 Movilidad en el suelo

El material puede, potencialmente, penetrar en el suelo. Se disolverá en condiciones húmedas dejando una cantidad de trazas de iones de cobre elementales en el suelo circundante.

12.5 Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

No aplicable a productos químicos inorgánicos.

12.6 Otros efectos adversos

No se han notificado otros efectos adversos.

SECCIÓN 13 Consideraciones de vertido

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

13.1.1 Eliminación de productos/embalajes

Este material y/o su contenedor deben tratarse como residuos peligrosos.

13.1.2 Información sobre el tratamiento de residuos

Los recipientes deben lavarse tres veces o, preferiblemente, lavarse a chorro antes de su eliminación. Los residuos de productos no utilizados se consideran residuos peligrosos

13.2 Información adicional

Garantizar el cumplimiento de las normativas comunitarias, nacionales y locales. No vierta los desechos en el sistema local de alcantarillado o drenaje.

SECCIÓN 14 Información de transporte

DESIGNACIÓN OFICIAL CARTA DE PORTE: UN 3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, NO.S. (Sulfato de cobre (II) Pentahidratado, ácido sulfúrico), 8, III, €

Número UN: 3264

Nombre de envío apropiado UN: Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, N.E.P

Clase(s) de transporte peligroso: 8

Código clasificación: C1 Materias corrosivas sin resgo subsidiario y objetos que las contienen; Materias de carácter ácido; Inorgánicas, Líquidas

Grupo de embalaje: 3 Materias poco peligrosas.

Disposiciones para el embalaje en común: MP19: Puede ser embalada en común en un embalaje combinado conforme al 6.1.4.21, en cantidades que no sobrepasen los 5 litros por envase interior:

- con mercancías de la misma clase con códigos de clasificación diferentes y con mercancías de otras clases (a excepción de las materias de la clase 5.1 de los grupos de embalaje I y II) cuando el embalaje en común esté también autorizado para ellas;
- o
- con mercancías que no estén sometidas a las disposiciones del ADR, a condición de que no reaccionen peligrosamente entre ellas.

Exenciones para embalaje en cantidades LQ:

Cantidad máxima por envase interior y por bulto:

- Envase interior: 5 L
- Bultos: 30 kg

Peligro ambiental: Sí

Precauciones especiales: No aplica

SECCIÓN 15 Información regulatoria

15.1 Normas sanitarias y medioambientales de seguridad específicas para la sustancia

Esta ficha de datos de seguridad se ha compilado de conformidad con los requisitos del Reglamento (EC) nº 1907/2006.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16 Otra información

16.1 Indicación de cambios

Esta es la primera versión de la SDS escrita de conformidad con el Reglamento de la Comisión Europea (UE) 2015/830

16.2 Abreviaturas y acrónimos

TERMINO	INGLÉS	ESPAÑOL
CAS	Chemical Abstracts Service	Servicio de informes químicos
EC	Emulsifiable Concentrate	Concentrado emulsionante
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic	Tóxico Bio-acumulativo Persistente
vPvB	Very persistent very bioaccumulative	Muy persistente muy bio-acumulativo
NOEC	No observable effect concentration	Sin concentración de efecto observable
NOAEL	No observed adverse effect level	Sin nivel de efecto adverso observado

16.3 Referencias literarias clave y fuentes de datos

No aplicable

16.4 Clasificación y procedimiento utilizados para obtener la clasificación de conformidad con el Reglamento (EC) 1272/2008 (CLP)

La clasificación se ha derivado de los datos sobre los componentes de la formulación.

16.5 Texto íntegro de los códigos H pertinentes

H290: Puede ser corrosivo para el metal.

H302: Nocivo si se ingiere.

H316: Provoca irritación cutánea leve.

H320: Provoca irritación ocular.

H410 Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

16.6 Consejo de formación

Esta sustancia debe ser manipulada y utilizada por profesionales y personas capacitadas en su uso.

16.7 Información adicional

Los datos anteriores se han compilado únicamente para información de seguridad, y no forman parte de ninguna especificación de venta. La información contenida en esta Hoja de Seguridad es correcta en el momento de la publicación. Los clientes siempre deben cerciorarse de que el producto que han seleccionado es totalmente adecuado para su propósito bajo sus condiciones de uso, y en cumplimiento de la normativa vigente. Para más información, póngase en contacto con el proveedor.