



FULVITAL PLUS WSP

Hoja de Datos de Seguridad Productos Químicos (NCh 2245)

Fecha vigencia: Desde Enero 2015

Sección 1: Identificación del Producto y del Proveedor

Nombre del producto	FULVITAL PLUS WSP
Nombre del Proveedor	AM ECOLOGICAL S.A.
Dirección del Proveedor	Avenida del Valle Sur nº 576, ofic. 606, C. Empresarial, Huechuraba, RM
Teléfono del Proveedor	2-2346 8356
Teléfono de emergencia en Chile	CORPORACION RITA CHILE- FONO 2-7771994
Información del fabricante	Humintech GmbH. Heeedter Landstr 189/D, D-40549 Düsseldorf, Alemania. Teléfono N° +49 211 50 66 57 0, Fax N° +49 211 50 66 57 22, e-mail info@humintech.com , Web www.humintech.com .
Correo electrónico Proveedor	contacto@amecological.com
Tipo de Producto	Enmienda de suelo y bioestimulante

Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh 382	Clase 9
Distintivo según NCh 2190	
Clasificación según SGA (CHS)	 Clase 9
Señal de seguridad según NCh 1411/4	
Clasificación específica (Res. 2195)	No corresponde
Distintivo específico	No corresponde
Descripción de peligros	Contaminante ambiental; irritante ocular, tóxico a organismos acuáticos
Peligros específicos	Puede ser tóxico a largo plazo en los medio ambientes acuáticos
Otros peligros	No presenta

Sección 3: Composición/Identificación de los componentes

Nombre común o genérico	Sal de ácido lignosulfónico, sulfato de cobre pentahidratado, sulfato de manganeso monohidratado, sulfato de zinc monohidratado, sulfato de hierro heptahidratado
Nº CAS	8062-15-5; 7758-99-8; 10034-96-5; 7446-19-7; 7720-78-7
Rango de concentración	50-75%; 2,5-10%; 2,5-10%; 5-10%; <25%

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios: en caso de contacto accidental con el producto

En caso de Inhalación	Trasladar al afectado a un lugar bien ventilado. Si aparecen síntomas consulte al médico
En caso de contacto con la piel	Quitar la ropa contaminada y lavar en forma abundante la piel y el cabello con agua y jabón.
En caso de contacto con los ojos	Lavar con abundante agua limpia y corriente por lo menos 15 minutos, cuidando que los párpados estén bien abiertos. Si el afectado utiliza lentes



FULVITAL PLUS WSP

Hoja de Datos de Seguridad Productos Químicos (NCh 2245)

Fecha vigencia: Desde Enero 2015

	de contacto, retirar luego de 5 minutos de lavado y desechar. Consulte a un médico.
En caso de Ingestión	Beber mucha agua. No inducir el vómito. EN TODOS LOS CASOS, TRASLADAR DE INMEDIATO A UN CENTRO ASISTENCIAL, LLEVANDO LA ETIQUETA DEL PRODUCTO Y/O LA HOJA DE SEGURIDAD. No dar nada por la boca a una persona inconsciente.
Efectos agudos previstos	Náuseas, vómitos
Efectos retardados previstos	No descritos
Síntomas/efectos más importantes	No descritos
Protección de quienes brindan primeros auxilios	Usar guantes
Notas especiales para el médico tratante	No tiene antídoto específico. En caso de intoxicación, realizar tratamiento sintomático

Sección 5: Medidas para Lucha Contra Incendios

Agentes de extinción	Espuma química, polvo químico seco, dióxido de carbono. No usar chorro directo de agua (puede ser agua como niebla presurizada)
Agentes de extinción inapropiados	No descritos
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Dióxido de azufre, monóxido de carbono
Peligros específicos asociados	No existen peligros específicos
Métodos específicos de extinción	Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando la ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales	No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.
Equipo de protección personal	El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir derrames o fugas.
Procedimientos de emergencia	Aislar el sector afectado; operarios deben utilizar equipo de protección adecuado.
Precauciones medioambientales	Aislar la zona afectada; contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra)
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Cubrir alcantarillas y evitar que el derrame alcance cursos y/o fuentes de agua. En caso de derrames sobre pavimento o suelo natural, contener el derrame con sustancias inertes como arena o vermiculita. Barrer y recoger en recipientes identificados y destinados para la disposición final, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.
Métodos y materiales de limpieza	Recuperación: no corresponde, ya que la sustancia ha sido contaminada. Neutralización: aislar la zona afectada, contener el derrame con sustancias inertes (tierra, arena, vermiculita) Disposición final: de acuerdo a lo indicado por la autoridad correspondiente.



FULVITAL PLUS WSP

Hoja de Datos de Seguridad Productos Químicos (NCh 2245)

Fecha vigencia: Desde Enero 2015

Medidas adicionales de prevención de desastres	Prohibir el ingreso a personal no autorizado a bodegas, sitios de acopio o distribución. Almacenar de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.
--	--

Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura	El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección recomendados.
Medidas operacionales y técnicas	Lavar la ropa y manos después de la manipulación
Precauciones	No manipular sin autorización. El producto puede ser inflamable, por lo que no se debe fumar, utilizar celulares o cualquier otro elemento que pueda generar chispa o que no sean a prueba de explosiones. Evitar la formación de polvo, ya que se puede formar una mezcla explosiva con el aire.
Condiciones de almacenamiento	<u>Recomendados:</u> Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso en su envase original y etiqueta visible, siempre alejado de fuentes de ignición. Proteger de la humedad. <u>No recomendados:</u> Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales.
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor	<u>Recomendados:</u> envases sellados y etiqueta visible. Mantener siempre en el embalaje original. <u>No recomendados:</u> aquellos que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

Sección 8: Control de Exposición / Protección Especial

Concentración máxima permisible	No determinado
Elementos de protección personal	Protección respiratoria: mascarilla Protección de las manos: guantes de neopreno o látex Protección de los ojos: antiparras o gafas de seguridad Protección de la piel y el cuerpo: traje de seguridad (tipo Tyvek), con capucha
Medidas para reducir la posibilidad de exposición.	Utilizar los elementos de protección personal recomendados. Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Mantener lejos del alcance de los niños o de personas irresponsables. No beber ni fumar mientras aplique el producto. Lavarse bien las manos después de haber usado el producto. Manipular siempre en lugares bien ventilados, evitando la formación de polvo.

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico	Sólido
Apariencia y color	Polvo fino, color marrón claro
Olor	Característico
pH	3
Densidad	400 kg/m ³
Dispersibilidad en agua	100% soluble
Corrosividad	No es corrosivo



FULVITAL PLUS WSP

Hoja de Datos de Seguridad Productos Químicos (NCh 2245)

Fecha vigencia: Desde Enero 2015

Explosividad	No informado
Inflamabilidad	No informado

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Estabilidad química	Estable durante dos años en condiciones normales de almacenamiento.
Reacciones peligrosas	No corresponde
Condiciones que se deben evitar	Excesivo calor o congelamiento; llama abierta
Materiales incompatibles	Oxidantes fuertes
Productos peligrosos de la combustión	Monóxido de carbono y óxidos de azufre

Sección 11: Información Toxicológica

Toxicidad oral aguda	No informada
Toxicidad aguda dermal	No informada
Toxicidad aguda inhalatoria	Irritante del sistema respiratorio
Irritación cutánea	Irritante
Irritación ocular	Irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea	No informado
Mutagenicidad de células reproductoras	No informado
Carcinogenicidad	No informado
Peligro de inhalación	Irrita el sistema respiratorio

Sección 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad	Aves: no disponible Algas: no disponible Daphnias: no disponible Lombrices: no disponible Peces: no disponible Abejas: no disponible
Persistencia / degradabilidad	Biodegradable.
Bio-acumulación	Peligroso para los medio ambientes acuáticos; puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático
Movilidad en el suelo	Fijación espontánea en el suelo por reacción bioquímica

Sección 13: Consideraciones sobre Disposición Final

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos	Trate como desecho peligroso. Incineración en hornos tipo standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases / embalajes contaminados	Inutilizar cajas y recipientes y eliminar en la basura convencional. En caso de material contaminado (derrames), recoger en recipientes identificados y trasladar a un depósito autorizado para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.



FULVITAL PLUS WSP

Hoja de Datos de Seguridad Productos Químicos (NCh 2245)

Fecha vigencia: Desde Enero 2015

Sección 14: Información sobre Transporte

Terrestre por carretera o ferrocarril (RID/ADR)	UN N° 3077, clase 9; grupo de embalaje III
Vía marítima (IMDG)	Sub riesgo: EMS: F-A, S-F, contaminante marino
Vía aérea (IATA)	Mercancía no peligrosa para el transporte

Sección 15: Normas Vigentes

Normas internacionales aplicables	IATA – IMDG – RID
Normas nacionales aplicables	D.S. 3557; D.S. 594; DS 298/94- 148/00; Res. Ex. 1035
Marca en etiqueta	Clasificación IV- Productos que normalmente no ofrecen peligro.

Sección 16: Otras Informaciones

Uso específico	Enmienda orgánica para el acondicionamiento de suelo
Fecha de revisión	08/10/2019
Referencias	Humintech (m.tarhan@humintech.com)

NOTA: LOS DATOS CONSIGNADOS EN ESTA HOJA INFORMATIVA FUERON OBTENIDOS DE FUENTES CONFIABLES. LAS OPINIONES EXPRESADAS EN ESTE FORMULARIO SON LAS DE PROFESIONALES CAPACITADOS. LA INFORMACION QUE SE ENTREGA EN EL ES LA CONOCIDA ACTUALMENTE SOBRE LA MATERIA.

CONSIDERANDO QUE EL USO DE ESTA INFORMACION Y DE LOS PRODUCTOS ESTA FUERA DEL CONTROL DEL PROVEEDOR, LA EMPRESA NO ASUME RESPONSABILIDAD ALGUNA POR ESTE CONCEPTO. DETERMINAR LAS CONDICIONES DE USO SEGURO DEL PRODUCTO ES OBLIGACION DEL USUARIO.