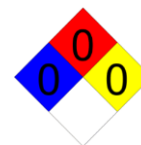
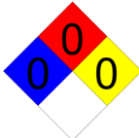


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: julio 2021  
 Vigencia: julio 2024  
 Versión: 01 NCh 2245:2015



SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA	
<b>Identificación del producto químico</b>	<b>HUMIFUL 26 SL</b>
<b>Usos recomendados</b>	Enmienda de suelo en base a ácidos húmicos extraídos de leonardita natural.
<b>Restricciones de uso</b>	Utilizar en ambientes ventilados y con equipo de protección personal.
<b>Nombre del proveedor</b>	AGROSPEC S.A.
<b>Dirección del proveedor</b>	Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile
<b>Número de teléfono del proveedor</b>	(56-2) 2836 80 00
<b>Número de teléfono de emergencia en Chile</b>	(56-2) 2635 38 00 (CITUC, 24 horas)
<b>Número de teléfono de información toxicológica en Chile</b>	(56-2) 2635 38 00 (CITUC, 24 horas)
<b>Información del fabricante</b>	AGROSPEC S.A.
<b>Dirección electrónica del fabricante</b>	www.agrospec.cl

SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS	
<b>Clasificación según NCh382</b>	Producto clasificado como no peligroso
<b>Distintivo según NCh2190</b>	No aplica
<b>Clasificación según SGA</b>	Producto clasificado como no peligroso
<b>Etiqueta SGA</b>	No aplica.
<b>Señal de seguridad según NCh1411/4</b>	Salud (azul) : 0 Inflamabilidad (rojo) : 0 Reactividad (amarillo) : 0 Riesgo específico (blanco): - 
<b>Clasificación específica</b>	No aplica.
<b>Distintivo específico</b>	No aplica

<b>Descripción de peligros</b>	Producto no peligroso.
<b>Descripción de peligros específicos</b>	Evitar contaminación con grandes cantidades de producto, las fuentes de agua.
<b>Otros peligros</b>	En contacto con los ojos o con la piel puede producir irritación.

### SECCION 3: COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

En el caso de una mezcla	Ingrediente activo			Coformulantes
<b>Denominación química sistemática</b>	Extracto húmico			-
<b>Nombre común o genérico</b>	Ácido húmico	Ácido Fúlvico	Potasio (K <sub>2</sub> O)	-
<b>Rango de concentración</b>	16 % p/p (17,8% p/v)	10% p/p (11,1% p/v)	2,4% p/p (2,7% p/v)	c.s.p. 100%
<b>Número CAS</b>	No aplica	No aplica	12136-45-7	No aplica

### SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

<b>Inhalación</b>	Trasladar al afectado al aire fresco. Si el afectado no respira, dar respiración artificial.
<b>Contacto con la piel</b>	Retirar la ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar los ojos con abundante agua limpia por 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la persona usa lentes de contacto lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 ó 20 minutos. No volver a utilizar los lentes de contacto.
<b>Ingestión</b>	No inducir al vómito. Nunca administrar nada por la boca a una persona está inconsciente.
<b>Efectos agudos previstos</b>	No especificado.
<b>Efectos retardados previstos</b>	En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.
<b>Síntomas/efectos más importantes</b>	No especificado
<b>Protección de quienes brindan los primeros auxilios</b>	Utilización de Elementos de Protección Personal para asistir al afectado.
<b>Notas especiales para un médico tratante</b>	Sin antídoto específico. Presentar la etiqueta del producto en caso de solicitar atención médica.

### SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Agentes de extinción</b>	Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC.
<b>Agentes de extinción inapropiados</b>	No descritos.
<b>Productos que se forman en la combustión y degradación térmica</b>	Monóxido y dióxido de carbono.
<b>Peligros específicos asociados</b>	Producto no inflamable ni explosivo.
<b>Métodos específicos de extinción</b>	Incendio Pequeño: Polvos químicos secos, CO <sub>2</sub> . Incendio Grande: Los medios más eficaces son polvo químico seco, espuma regular o dióxido de carbono.
<b>Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos</b>	Utilizar equipo de protección personal adecuado para el combate de incendio. Utilizar siempre máscara del tipo respirador con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.

### SECCION 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

<b>Precauciones personales</b>	Uso de equipo de protección personal
<b>Equipo de protección</b>	Usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, antiparras y mascarilla.
<b>Procedimientos de emergencia</b>	Ninguno en especial
<b>Precauciones medioambientales</b>	En caso de derrame accidental, lavar con agua y eliminar al drenaje común o incorporar al suelo. En caso de derrame en el suelo en gran cantidad, diluir con abundante agua (este producto se utiliza con fines agrícolas). Los residuos se pueden eliminar mediante drenaje normal o incorporar al suelo.
<b>Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento</b>	Tierra o arena, son los mejores métodos de limpieza.
<b>Métodos y materiales de limpieza</b>	
<b>Recuperación</b>	No es posible recuperar el producto una vez contaminado.
<b>Neutralización</b>	Neutralizar con material inerte (arena o tierra)
<b>Disposición final</b>	Los desechos que resulten de la utilización de este producto pueden ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental.
<b>Medidas adicionales de prevención de desastres</b>	No disponible

## SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

<b>Manipulación</b>	
<b>Precauciones para la manipulación segura</b>	Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel, nunca manipular sin contar con los elementos de seguridad mínimos. Manipulación del producto sólo por personas adultas y entrenadas en su manejo.
<b>Medidas operacionales y técnicas</b>	Durante la manipulación usar delantal y guantes impermeable. Durante la aplicación delantal y guantes impermeable, protector facial.
<b>Otras precauciones</b>	No aplicar contra el viento y una vez terminada la aplicación cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua y jabón. No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación del producto.
<b>Prevención del contacto</b>	Durante la manipulación usar delantal y guantes impermeable. Durante la aplicación delantal y guantes impermeable, protector facial.
<b>Almacenamiento</b>	
<b>Condiciones para el almacenamiento seguro</b>	Conservar el producto en una bodega con llave, fresca, seca y ventilada, en su envase original, bien cerrado y provisto de su etiqueta. No almacenar junto a alimentos, semillas y forrajes.
<b>Medidas técnicas</b>	Las áreas de almacenamiento deben estar protegidas, ventiladas y con control de derrames.
<b>Sustancias y mezclas incompatibles</b>	Compatible con la mayoría de fertilizantes de uso común a excepción del nitrato de calcio, polifosfatos y de productos de pH muy ácido o de reacción ácida. Se recomienda realizar pruebas previas de incompatibilidad,
<b>Material de envase y/o embalaje</b>	Bidón de polietileno de alta densidad.

## SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

<b>Concentración máxima permisible</b>	Sin información disponible
<b>Elementos de protección personal</b>	
<b>Protección respiratoria</b>	Mascarilla
<b>Protección de manos</b>	Guantes impermeables.
<b>Protección de ojos</b>	Antiparras
<b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	Durante la manipulación usar delantal y guantes impermeables. Durante la aplicación delantal y guantes impermeables, mascarilla y antiparras.
<b>Medidas de ingeniería</b>	Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

### SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Forma en que se presenta</b>	Concentrado soluble
<b>Color</b>	Negro
<b>Olor</b>	Característico
<b>pH (10%)</b>	7,95
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>	Sin información disponible
<b>Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición</b>	Sin información disponible
<b>Punto de inflamación</b>	No inflamable
<b>Límites de inflamabilidad (LEL y UEL)</b>	No corresponde
<b>Presión de vapor</b>	Sin información disponible.
<b>Densidad del vapor</b>	Sin información disponible.
<b>Densidad</b>	1,11 g/mL (20°C)
<b>Solubilidad(es)</b>	>200 g/L, soluble en agua.
<b>Coeficiente de partición n-octanol/agua</b>	Sin información disponible
<b>Temperatura de autoignición</b>	Sin información disponible
<b>Temperatura de descomposición</b>	Sin información disponible
<b>Umbral de olor</b>	Sin información disponible
<b>Tasa de evaporación</b>	Sin información disponible
<b>Inflamabilidad</b>	No inflamable
<b>Viscosidad</b>	Sin información disponible

### SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad química</b>	El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados.
<b>Reacciones peligrosas</b>	No descritas
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	Evitar la humedad y el calor.
<b>Materiales incompatibles</b>	Compatible con la mayoría de fertilizantes de uso común a excepción del nitrato de calcio, polifosfatos y de productos de pH muy ácido o de reacción ácida.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Ninguno en condiciones normales de proceso.

### SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

<b>Toxicidad aguda (LD<sub>50</sub> y LC<sub>50</sub>)</b>	LD50 oral ratas: No disponible LD50 dermal ratas: No disponible LC50 inhalatoria ratas (4 horas): No disponible
<b>Irritación/corrosión cutánea</b>	Puede provocar leve irritante a la piel.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Puede provocar leve irritación ocular.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	No sensibilizante cutáneo.
<b>Mutagenicidad de células reproductoras/<i>in vitro</i></b>	No mutagénico (ingrediente activo)
<b>Carcinogenicidad</b>	No carcinógeno (ingrediente activo)
<b>Toxicidad reproductiva</b>	Sin información disponible
<b>Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única</b>	Sin información disponible
<b>Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas</b>	Sin información disponible
<b>Peligro de inhalación</b>	Sin información disponible
<b>Toxicocinética</b>	Sin información disponible
<b>Metabolismo</b>	Sin información disponible
<b>Distribución</b>	Sin información disponible
<b>Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)</b>	No corresponde
<b>Disrupción endocrina</b>	Sin información disponible
<b>Neurotoxicidad</b>	Sin información disponible
<b>Inmunotoxicidad</b>	Sin información disponible

### SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

<b>Ecotoxicidad (EC, IC y LC)</b>	Peces CL50 96 horas: Sin información disponible Aves LD50 oral: Sin información disponible Abejas LD50 oral 48 horas: Sin información disponible
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	Sin información disponible
<b>Potencial bioacumulativo</b>	Sin información disponible
<b>Movilidad en suelo</b>	Sin información disponible.

### SECCION 13: INFORMACION SOBRE LA DISPOSICION FINAL

<b>Residuos</b>	Realizar triple lavado de los envases, agregando agua al recipiente hasta un cuarto de su volumen, agitar durante 30 segundos bien y verter en el estanque donde se realice la mezcla, lo cual se debe repetir tres veces. Los residuos pueden ser eliminados por drenaje normal, al ser un producto con fines agrícolas, no peligroso para el medio ambiente.
<b>Envase y embalaje contaminados</b>	Los envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigente.
<b>Material contaminado</b>	Los envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigente.

### SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
<b>Regulaciones</b>	Decreto Supremo N°298: Transportes de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos, NCh 2190: Transporte sustancias peligrosas	NCh 2190: Transporte sustancias peligrosas, IMDG, IMSBC	NCh 2190: Transporte sustancias peligrosas, IATA
<b>Número NU</b>	No aplica	No aplica	No aplica
<b>Designación oficial de transporte</b>	No aplica	No aplica	No aplica
<b>Clasificación de peligro primario NU</b>	No aplica	No aplica	No aplica
<b>Clasificación de peligro secundario NU</b>	No aplica	No aplica	No aplica
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	No aplica	No aplica	No aplica
<b>Peligros ambientales</b>	No aplica	No aplica	No aplica
<b>Precauciones especiales</b>	No aplica	No aplica	No aplica
<b>Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code</b>	No corresponde.		

### SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

<b>Regulaciones nacionales</b>	<b>NCh 2245 INN:</b> Sustancias Químicas- Hojas de datos de Seguridad <b>NCh 382 INN:</b> Sustancias Peligrosas-Información General <b>NCh 1411 INN:</b> Prevención de Riesgo parte 4 -Señales de Seguridad para la identificación de los riesgos de los materiales. <b>NCh 2190 INN:</b> Transporte de Sustancias Peligrosas_ distintivos para la identificación del Riesgo. <b>DS 594 MINSAL:</b> Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo. <b>DS N° 298:</b> Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.
<b>Regulaciones internacionales</b>	<b>SGA</b> <b>GRE - EEUU:</b> Guía de Respuesta en caso de emergencia
<b>El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico</b>	

### SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

<b>Control de cambios</b>	No aplica
<b>Abreviaturas y acrónimos</b>	No aplica
<b>Referencias</b>	No aplica
<p>Los datos consignados en esta hoja de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, estas se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en esta hoja informativa son de profesionales capacitados, y la información que se entrega es la conocida actualmente sobre la materia.</p> <p>Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de nuestro control, Agrospec S.A. no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar, establecer y ejecutar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.</p>	