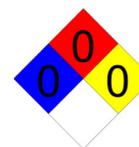


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA	
Identificación del producto químico	ACTISAR 31
Usos recomendados	Fertilizante orientado a la corrección de carencias de zinc y cobre, que activa el sistema de defensa de las plantas.
Restricciones de uso	Utilizar en ambientes ventilados y con equipo de protección personal.
Nombre del fabricante	Vellsam Materias Bioactivas
Dirección del fabricante	Ctra. Nacional 340 km 477, cp 04200, Tabernas, Almería (España)
Nombre del distribuidor	AGROSPEC S.A.
Dirección del distribuidor	Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile
Número de teléfono del distribuidor	(56-2) 2836 80 00
Número de teléfono de emergencia en Chile	(56-2) 2635 38 00 (CITUC, 24 horas)
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	(56-2) 2635 38 00 (CITUC, 24 horas)

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

Descripción de peligros	No aplica
Descripción de peligros específicos	No aplica.
Otros peligros	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
Denominación química sistemática	Zinc	Cobre	-
Nombre común o genérico	Zinc (Zn)	Cobre (Cu)	-
Rango de concentración	3,7 % p/p (4,7 % p/v)	2,1 % p/p (2,6 % p/v)	c.s.p. 100 %p/p
Número CAS	No aplica	No aplica	No aplica

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Trasladar al afectado al aire fresco. Si el afectado no respira, dar respiración artificial.
Contacto con la piel	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.
Contacto con los ojos	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.
Ingestión	No inducir el vómito. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente.
Efectos agudos previstos	No aplica
Efectos retardados previstos	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.
Síntomas/efectos más importantes	No disponibles
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	No se han establecido medidas de protección obligatorias
Notas especiales para un médico tratante	Presentar la etiqueta del producto en caso de solicitar atención médica.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Utilizar polvo químico seco, CO ₂ , agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.
Agentes de extinción inapropiados	Agua en chorro directo puede ser no efectiva.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Óxido de nitrógeno, monóxido de carbono y dióxido de carbono y amoniaco.
Peligros específicos asociados	Producto no inflamable ni explosivo.
Métodos específicos de extinción	Incendio Pequeño: Polvos químicos secos, CO ₂ . Incendio Grande: Los medios más eficaces son polvo químico seco, espuma regular o dióxido de carbono.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	Equipo de protección especial para los bomberos: En caso de incendio, emplear equipo de respiración autónomo y traje de protección personal.

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

Precauciones personales	Usar guantes, gafas de seguridad y ropa adecuada.
Equipo de protección	Usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, gafas y máscara desechable. En ambiente cerrado usar máscara con filtro.
Procedimientos de emergencia	Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas en el lugar del derrame. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Mantener alejado al personal no autorizado.
Precauciones medioambientales	En caso de derrame accidental, lavar con agua y eliminar al drenaje común. 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.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Derrame pequeño: absorber con arena, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame. Derrame grande: considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 50 metros (150 pies). No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa de protección personal. Detenga la fuga. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores.
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación	Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (arena, tierra, vermiculita, tierra

	de diatomeas,) y retirar el residuo a un lugar seguro.
Neutralización	Recoger con material absorbente inerte
Disposición final	Los desechos que resulten de la utilización de este producto deben ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental y/o incinerados en una instalación autorizada para ello.
Medidas adicionales de prevención de desastres	No mezclar con otros materiales de desecho. Si se producen derrames o vertidos incontrolados sobre cursos de agua (o aguas de uso público), informar inmediatamente a las autoridades locales.

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	
Precauciones para la manipulación segura	Cumplir con la legislación vigente sobre Seguridad e Higiene en el trabajo
Medidas operacionales y técnicas	La operación de trasvase debe efectuarse en instalaciones fijas, en lugares bien ventilados y bajo control de derrames.
Otras precauciones	Después de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón.
Prevención del contacto	Utilizar equipos de protección individual, especialmente de cara y de manos; gafas de seguridad y guantes.
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	No almacenar junto a alimentos, bebidas, piensos y suministros de agua. No almacenar cerca de llamas, fuentes de calor ni cerca de agentes oxidantes fuertes. Evitar temperaturas extremas. Conservar en su envase original. Mantener los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado al abrigo del sol.
Medidas técnicas	Las áreas de almacenamiento deben estar protegidas, ventiladas y con control de derrames.
Sustancias y mezclas incompatibles	Se recomienda realizar pruebas previas de incompatibilidad, principalmente por lo concentrado del producto.
Material de envase y/o embalaje	Bidón de polietileno de alta densidad.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Concentración máxima permisible	No se ha determinado un límite de exposición específico para este producto.
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	Mascarilla
Protección de manos	Guantes de goma
Protección de ojos	Gafas de protección
Protección de la piel y el cuerpo	Overol o traje impermeable
Medidas de ingeniería	Debe disponerse de duchas y lava ojos de emergencia en las zonas de manipulación y almacenamiento.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	Líquido
Forma en que se presenta	Concentrado soluble (SL)
Color	Azul
Olor	Sin olor
pH	1
Punto de fusión/punto de congelamiento	Sin información disponible
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	Sin información disponible
Punto de inflamación	Sin información disponible
Límites de inflamabilidad (LEL y UEL)	Sin información disponible
Presión de vapor	Sin información disponible
Densidad del vapor	Sin información disponible
Densidad	1,26 g/mL (a 20°C)
Solubilidad(es)	Soluble en agua: > 200 g/l (20°C)
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Sin información disponible
Temperatura de autoignición	Sin información disponible
Temperatura de descomposición	Sin información disponible
Umbral de olor	Sin información disponible
Tasa de evaporación	Sin información disponible
Inflamabilidad	No inflamable
Viscosidad	Sin información disponible

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Producto estable en condiciones normales de procesado
Reacciones peligrosas	Ninguna en condiciones normales de proceso.
Condiciones que se deben evitar	Calor y frio excesivos
Materiales incompatibles	No se ha establecido incompatibilidad con otros materiales. Compatible con la mayoría de fertilizantes solubles y líquidos.
Productos de descomposición peligrosos	Óxido de nitrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono y amoniaco.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda (LD₅₀ y LC₅₀)	LD50 oral rata: Sin información disponible LD50 dermal ratas: Sin información disponible LC50 ratas (inhalatoria): Sin información disponible
Irritación/corrosión cutánea	Sin información disponible
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Sin información disponible
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sin información disponible
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro	Sin información disponible
Carcinogenicidad	Sin información disponible
Toxicidad reproductiva	Sin información disponible
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	Sin información disponible
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	Sin información disponible
Peligro de inhalación	Sin información disponible
Toxicocinética	Sin información disponible
Metabolismo	Sin información disponible
Distribución	Sin información disponible
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	Sin información disponible
Disrupción endocrina	Sin información disponible
Neurotoxicidad	Sin información disponible
Inmunotoxicidad	Sin información disponible

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	No hay datos disponibles
Persistencia y degradabilidad	Biodegradable
Potencial bioacumulativo	No bioacumulativo
Movilidad en suelo	Sin información disponible

SECCION 13: INFORMACION SOBRE LA DISPOSICION FINAL

Residuos	Envases: Realice este procedimiento 3 veces. Agregue agua hasta 1/4 de la capacidad del envase, cierre el envase, agite durante 30 segundos. Vierta el agua del envase en el estanque donde se realiza la mezcla. Finalmente, perforo el envase para evitar su reutilización y entregar en algún centro de acopio autorizado. Para más información contáctese con su proveedor. Embalajes: Los embalajes contaminados deberán recibir el mismo tratamiento que los residuos del producto. Los embalajes no contaminados podrán ser reciclados o tratados como residuos industriales.
Envase y embalaje contaminados	Los envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigente.
Material contaminado	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
Regulaciones	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
Número NU	No aplica	No aplica	No aplica
Designación oficial de transporte	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de peligro primario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica

Grupo de embalaje/envase	No aplica	No aplica	No aplica
Peligros ambientales	No aplica	No aplica	No aplica
Precauciones especiales	No aplica	No aplica	No aplica
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No corresponde.		

SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales	<p>NCh 2245 INN: Sustancias Químicas- Hojas de datos de Seguridad</p> <p>NCh 382 INN: Sustancias Peligrosas-Información General</p> <p>NCh 1411 INN: Prevención de Riesgo parte 4 - Señales de Seguridad para la identificación de los riesgos de los materiales.</p> <p>NCh 2190 INN: Transporte de Sustancias Peligrosas_ distintivos para la identificación del Riesgo.</p> <p>DS 594 MINSAL: Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo.</p> <p>DS N° 298: Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.</p> <p>DS N° 78: Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas.</p>
Regulaciones internacionales	<p>SGA</p> <p>GRE - EEUU: Guía de Respuesta en caso de emergencia</p>
<p>El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico</p>	

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios	No aplica
Abreviaturas y acrónimos	No aplica
Referencias	No aplica

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.

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.