

Exel Humic

Fecha versión: Mayo 2024

Versión: 04



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de Datos de Seguridad según el Norma Chilena 2245/2021

Exel Humic

Fecha de Revisión Mayo 2024

Versión 4

Producto N°

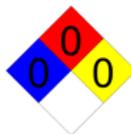
Fecha de Publicación Mayo 2024

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto	Exel Humic
Uso Recomendado	Enmienda orgánica
Restricciones de uso	Todo uso distinto a lo recomendado
Nombre del Proveedor	ADAMA Chile S.A.
Dirección del Proveedor	Cerro Colorado 5240, Torres del Parque II, Of. 1602, Las Condes, Santiago.
Dirección electrónica del Proveedor	www.adama.com/chile/es/
Teléfono del Proveedor	+(56) 2 2285 0048
Teléfono de emergencia en Chile	Convenio CITUC/AFIPA: +(56) 2 2635 3800
Teléfono información toxicológica	Convenio CITUC/AFIPA: +(56) 2 2635 3800
Información del fabricante	ADAMA Chile S.A. Cerro Colorado 5240, Of 1602-1604, Torres del Parque II, Las Condes, Santiago, Chile.

Sección 2: IDENTIFICACIÓN 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
Palabra de advertencia	Atención
Señal de seguridad según NCh1411/4	



Salud (azul): Grado 0
Inflamabilidad (rojo): Grado 0
Reactividad (amarillo): Grado 0

Exel Humic

Fecha versión: Mayo 2024

Versión: 04

Clasificación específica según SAG No aplica

Distintivo específico No aplica

**Descripción de peligros:
Indicaciones de peligro** H303 – Puede ser nocivo en caso de ingestión

Consejos de prudencia **Prevención:**
P270 – No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

Intervención:
P301 + P317: EN CASO DE INGESTIÓN: buscar ayuda médica.

Almacenamiento:
P403 + P233 – Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el envase herméticamente cerrado.

Eliminación:
P501 – Eliminar el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros Sin información disponible.

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Mezcla

Nombre común o genérico	Denominación química sistemática	Rango de concentración (% p/v)	N° CAS	N° EC
Acidos Húmicos	Acidos Húmicos	22	1415-93-6	215-809-6
Acidos Fúlvicos	Acido 3,7,8-trihidroxi-3-metil-10-oxo-1,4-dihidropirano [4,3-b] cromen-9-carboxílico	4	479-66-3	610-395-7

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación Traslade al afectado al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, administre respiración artificial. Si la persona se encuentra mal, llame a un médico o un centro de intoxicaciones.

Contacto con la Piel Retire ropa y zapatos contaminados. Lave con abundante agua limpia y jabón y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lave la ropa contaminada antes de volver a usar.

Contacto con los ojos Lavar inmediatamente con agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Si los síntomas persisten, llame a un médico o centro de intoxicaciones.

Ingestión NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua limpia. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar, llame a un médico o centro de intoxicaciones.

Efectos Síntomas y efectos agudos y retardados Náuseas, dolor de estómago, irritación ocular.

Efectos retardados previstos Sin información disponible.

Sección 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción

Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC.

Agentes de extinción inapropiados

Sin información disponible.

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica

Monóxido y dióxido de carbono.

Peligros específicos asociados

No se conoce ningún peligro específico.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipo de protección personal adecuado para el combate de incendio. Utilizar siempre máscara medio rostro.

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

Precauciones personales

Evite el contacto con los ojos. Use equipo de protección personal según sea necesario. Evacuar al personal hacia áreas seguras. Mantenga a las personas alejadas y en contra del viento del derrame/fuga.

Equipo de protección

Use la protección personal recomendada en la Sección 8.

Procedimientos de emergencia

Señalizar la zona afectada

Precauciones medioambientales

En derrames en grandes cantidades diluir con abundante agua (este producto se utiliza con fines agrícolas). Los residuos se pueden eliminar mediante drenaje normal o incorporar al suelo.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento

Recoger mecánicamente, colocar en contenedores apropiados para su eliminación.

Métodos y materiales de limpieza:

Recuperación

Recoger el producto con utensilios especiales, depositar en contenedores adecuados limpios, secos y marcados para su posterior eliminación.

Neutralización

Neutralizar con material inerte (arena o tierra)

Disposición final

Disponer de acuerdo a los indicado por autoridad competente. Ver sección 13.

Medidas adicionales de prevención de desastres

Mantener el producto en su envase original bien cerrado.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Manipulación

Precauciones para la manipulación segura

Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel, nunca manipular sin contar con los elementos de seguridad mínimos. Manipulación del producto sólo entrenadas en su manejo.

Medidas operacionales y técnicas

Manipule el producto respetando las garantías de seguridad e higiene industrial. Lávese después de manipular el producto. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Cuando manipule este producto, mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. La ropa de trabajo contaminada no se debe permitir fuera del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza regular de los equipos, el área de trabajo y la vestimenta.

Otras precauciones

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.

Prevención del contacto

Utilice equipo de protección personal (ver Sección 8).

7.2. Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro

Almacenar en su envase original, cerrado herméticamente, etiquetado, en un lugar fresco, seco, bien ventilado, lejos de radiación solar directa y protegido contra la congelación, en bodega con llave. No almacenar junto a alimentos o medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro producto que entre en contacto con personas o animales. No almacenar en casa habitación. Mantener alejado de niños y animales.

Medidas técnicas

Mantener en su envase original, cerrado y etiquetado correctamente. Almacenar a temperatura sobre 15 C, lejos de alimentos, forrajes y medicinas. Evite el congelamiento.

Sustancias y mezclas incompatibles

Se recomienda realizar pruebas previas de incompatibilidad, principalmente por lo concentrado del producto.

Material de envase y/o embalaje

Mantener en su envase original, cerrado y etiquetado correctamente.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Concentración máxima permisible D.S. 594 (LPP, LPA, LPT): No se ha establecido para ninguno de los componentes de este producto.

Elementos de Protección Personal

Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente, usar mascarilla
Protección de manos	Guantes de plástico o caucho, resistencias a productos químicos.
Protección de ojos	Gafas de seguridad.
Protección de piel y cuerpo	Overol impermeable.
Medidas de ingeniería	Cuando use el producto, no coma, beba ni fume. Asegure una ventilación adecuada. Lave la cara y manos al término del trabajo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usar. Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. La ropa de trabajo contaminada no se debe permitir fuera del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza regular de los equipos de protección personal (EPP), el área

Exel Humic

Fecha versión: Mayo 2024

Versión: 04

de trabajo y la vestimenta. Siga las instrucciones del fabricante de los EPP para limpiar/manipular. Si no hay tales instrucciones, para los artículos lavables use agua y detergente. Mantenga los EPP apartados del resto de ropa de lavado, alimentos, medicinas. Elimine los EPP que estén muy contaminados, siguiendo las regulaciones locales.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Observaciones</u>
Apariencia	Líquido		
Forma en que se presenta	Líquido concentrado		
Color	Marrón Oscuro		
Olor	Sin información disponible		
pH	6.8		20 °C, solución 0.1%
Punto de fusión/congelación	Sin información disponible		
punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Sin información disponible		
Punto de inflamación	Sin información disponible		
Tasa de evaporación	Sin información disponible		
Inflamabilidad	No inflamable.		
Límites de explosividad	No explosivo		
Densidad relativa del vapor (aire=1)	Sin información disponible		
Densidad relativa (agua=1)	Sin información disponible		
Densidad	1,13 g/ml		20°C
Solubilidad	100 % en agua		
Coefficiente partición n-octanol/agua	Sin información disponible		
Temperatura autoignición	Sin información disponible		
Temperatura descomposición	Sin información disponible		
Viscosidad	Sin información disponible		
Corrosividad	No corrosivo		

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
Reacciones peligrosas	No descritas
Condiciones que se deben evitar	Calor excesivo, luz solar y congelamiento.
Materiales incompatibles	No se debe mezclar con aceites y productos de reacción alcalina.
Productos de descomposición peligrosos	Ninguno en condiciones normales de proceso

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Aguda	<u>Valores</u>	<u>Especies</u>	<u>Método</u>	<u>Observaciones</u>
DL50 oral	Sin datos disponibles			
DL50 dermal	Sin datos disponibles			
CL50 inhalación	Sin datos disponibles			

Exel Humic

Fecha versión: Mayo 2024

Versión: 04

Corrosión/irritación de piel	Puede provocar leve irritación a la piel
Lesiones oculares graves/Irritación ocular	Puede provocar leve irritación ocular
Sensibilización respiratoria o cutánea	No disponible
Mutagenicidad células germinales:	No disponible
Carcinogenicidad	No disponible
Toxicidad para la reproducción	Sin datos disponibles
Toxicidad específica órganos particulares – exposición única	Sin datos disponibles
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas	Sin datos disponibles
Peligro de aspiración	Sin datos disponibles
Posibles vías de exposición	Cutánea, ocular.

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

	<u>Valores</u>	<u>Especies</u>	<u>Método</u>	<u>Observaciones</u>
Toxicidad aguda				
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)				
Peces CL50 96h	Sin datos disponibles			
Crustáceos 48-horas CE50 mg/l	Sin datos disponibles			
Persistencia y degradabilidad	Sin datos disponibles			
Potencial de bioacumulación	Sin datos disponibles			
Movilidad en el suelo	Sin datos disponibles			
Otros efectos adversos	Sin datos disponibles			

Sección 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos	La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales aplicables.
Envases y embalaje contaminados	Procedimiento de triple lavado: Agregue agua hasta 1/4 de la capacidad del envase, cierre el envase y agite durante 30 segundos luego vierta el agua del envase en el equipo pulverizador, repita este procedimiento 3 veces. Una vez terminado perforar los envases para inutilizarlos. Almacenar los envases en un lugar autorizado por la autoridad competente. Nunca reutilizar los envases.
Material contaminado	Recoger en recipientes identificados. Traslade a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

Sección 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	Decreto 298	IMDG	IATA
Número NU	-	-	-
Designación oficial de transporte	Mercancía no peligrosa	Mercancía no peligrosa	Mercancía no peligrosa
Clasificación de peligro NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	-	-	-
Peligros ambientales	-	-	-
Precauciones especiales	-	-	-

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, anexo II y con IBC code: No aplicable.

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales

NCh2245. Of2021 Hoja de Datos de Seguridad.

NCh382 Clasificación General Sustancias Peligrosas.

NCh2190 Transporte de Sustancias Peligrosas. Distintivos para la Identificación de Riesgos.

NCh1411 Prevención de Riesgos – Parte 4: Señales de Seguridad para Identificación de Riesgos Materiales

D.S. 298 Reglamento Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos.

D.S. 594 Reglamento Sanitario sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo.

D.S. 148 Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.

D.S. 43 Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas.

D.S. 57 Reglamento clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas. autorización plaguicidas uso agrícola.

Resolución Ex. SAG N° 2196/2000 clasificación toxicológica de plaguicidas uso agrícola. autorización plaguicidas uso agrícola.

Resolución Ex. SAG N° 2196/2000 clasificación toxicológica de plaguicidas uso agrícola

Regulaciones internacionales

IMGD: Transporte marítimo.

IATA: Transporte aéreo.

GRE 2012: Respuesta a emergencias.

SGA: Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

Sección 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios

Versión 1 : 2019

Versión 2 : Abril 2021, creación bajo NCh 2245/2015

Versión 3 : Junio 2022, creación bajo NCh 2245/2015

Versión 4 : Mayo 2024, actualización bajo NCh 2245/2021, cambio dirección comercial Adama Chile

Abreviaturas y acrónimos

CAS: Chemical Abstract Services.

GRE: Guía de Respuesta en caso de Emergencias.

IATA: International Air Transport Association.

IMGD: International Maritime Dangerous Goods.

IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

LPP: Límite Permisible Ponderado.

LPA: Límite Permisible Absoluto.

LPT: Límite Permisible Temporal.

NU: Naciones Unidas.

SAG: Servicio Agrícola y Ganadero, Chile.

LC50: Concentración letal para el 50% de una población de pruebas.

LD50: Dosis letal para el 50% de una población de pruebas.

NA: No Aplica

Exel Humic

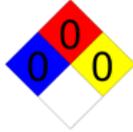
Fecha versión: Mayo 2024

Versión: 04

Referencias

Hoja de datos de seguridad internacional y estudios internos de la empresa.

Señal de seguridad (NCh1411/4)



Salud (azul): Grado 0
Inflamabilidad (rojo): Grado 0
Reactividad (amarillo): Grado 0

Advertencias de peligro referenciadas en sección 3

H303 – Puede ser nocivo en caso de ingestión

Fecha de creación

Abril 2019

Fecha de próxima revisión

Mayo 2027

La información suministrada en esta ficha de datos de seguridad es correcta según los conocimientos, datos y opiniones de que disponemos al día de esta publicación. La información suministrada está diseñada sólo como guía de manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información solo hace referencia al material específico designado y puede no ser válida para dicho material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que el texto lo especifique. Establecer las condiciones de uso seguro del producto es de responsabilidad del usuario

Límite de responsabilidad del proveedor:

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requisitos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de asistencia requerida.