



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Exel Amino

Fecha de Revisión Agosto 2023

Versión 3

Producto N°

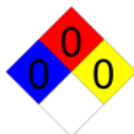
Fecha de Publicación Agosto 2023

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto	Exel Amino
Sinónimo	No tiene
Uso Recomendado	Bioestimulante
Restricciones de uso	Usos distintos a los aconsejados
Nombre del Proveedor	ADAMA Chile S.A.
Dirección del Proveedor	Cerro Colorado 5240, Torres del parque II, Of. 1602, Las Condes, Santiago, Chile.
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. Camino Catemito 1990, Camino Interior, San Bernardo, Santiago, Chile.
Dirección electrónica del Proveedor	www.adama.com/chile/es/

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382	Mercancía no peligrosa para el transporte.
Distintivo según NCh2190	Mercancía no peligrosa para el transporte.
Clasificación según SGA	No Peligroso
Etiqueta SGA	Sin pictograma
Palabra de advertencia	Atención
Señal de seguridad según NCh1411/4	



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

Exel Amino

Fecha versión: Agosto 2023

Versión: 03

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/p)	N° CAS	N° EC
Mezcla de aminoácidos	No disponible	10 - 12	No disponible	No disponible

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

Consejo General En caso de accidente o malestar, busque asistencia médica y esta hoja de datos de seguridad y/o etiqueta. Asistente primario: ¡Preste atención a la autoprotección!.

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 Ocular 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 agudos previstos No se reconocen efectos agudos derivados de la exposición del producto

Efectos retardados previstos No se reconocen efectos retardados derivados de la exposición del producto

Síntomas/efectos más importantes Ninguno conocido.

Protección de quienes brindan primeros auxilios

Usar protección personal y equipamiento adecuado (ver sección 8).

Diagnóstico

Sin información disponible.

Notas especiales para médico tratante

Tratamiento sintomático. No existe antídoto conocido.

Sección 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción

Polvo extintor o CO₂. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.

Agentes de extinción inapropiados

No usar para la extinción chorro directo de agua. En presencia de tensión eléctrica no es aceptable utilizar agua o espuma como medio de extinción.

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica

Como consecuencia de la degradación térmica pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición pueden ser perjudiciales para la salud.

Peligros específicos asociados

No se conoce ningún peligro específico.

Métodos específicos de extinción

Evacue el área y combata el fuego contra el viento desde una distancia segura para evitar los humos.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos

Use equipo de respiración autónomo, gafas protectoras o mascarilla faciales y botas. Use ropa de protección adecuada.

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

Evacuar al personal a zonas seguras. Aislar el sector afectado y evitar el ingreso de personas no autorizadas. Señalizar la zona afectada.

Precauciones medioambientales

Evite que el producto entre al sistema de alcantarillado, desagües, aguas superficiales o subterráneas.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento

Cubrir las alcantarillas y evitar que derrames accidentales alcancen cursos de agua. 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 recuperación o eliminación.

Neutralización

Sin información disponible.

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. Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Manipulación

Precauciones para la manipulación segura

Evite el contacto con los ojos. Use equipo de protección personal recomendado en Sección 8. No fumar, comer ni beber en el área de trabajo.

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

Evite el acceso a personas no autorizadas.

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, a temperatura menor de 43 °C lejos de radiación solar directa y protegido contra la congelación, en bodega. 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. Mantener alejado de niños y animales.

Medidas técnicas

Mantener en su envase original, cerrado y etiquetado correctamente en un lugar seco, bien ventilado, temperatura menor de 43 °C. Evite el congelamiento. Almacenar lejos de alimentos, forrajes y medicinas.

Sustancias y mezclas incompatibles

No se debe mezclar con aceites y productos de reacción alcalina.

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 equipo respiratorio adecuado
- Protección de Manos** Guantes de plástico o caucho, resistencias a productos químicos.
- Protección Ojos/Cara** Gafas de seguridad.
- Protección Corporal** 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 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>
Estado físico:	Líquido		
Forma en que se presenta:	Líquido		
Color:	Café oscuro		
Olor:	Sin información disponible		
pH:	7.2		20 °C, solución 0.1%
Punto de fusión/congela:	Sin información disponible		
Punto/rango de ebullición:	Sin información disponible		
Punto de inflamación:	>60		
Límites de explosividad	No explosivo		
Presión de vapor:	Sin información disponible.		
Densidad relativa del vapor:	Sin información disponible.		
Densidad:	1,16 g/ml		20°C
Solubilidad en agua:	100 %		
Solubilidad en solvente orgánico:	Sin información disponible.		
Coefficiente partición n-octanol/agua:	Sin información disponible		
Temperatura autoignición:	Sin información disponible.		
Temperatura descomposición:	Sin información disponible.		
Umbral de olor:	Sin información disponible.		
Tasa de evaporación:	Sin información disponible.		
Inflamabilidad:	No inflamable.		
Viscosidad	Sin información disponible.		
Corrosividad:	No corrosivo		

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	El producto no presenta peligros debido a su reactividad
Reacciones peligrosas con bases	Inestabilidad en contacto con bases. Puede producirse una neutralización en contacto con bases
Condiciones que se deben evitar bases	Calor excesivo, temperatura sobre 43 °C, luz solar y congelamiento. Mezclarse con bases
Materiales incompatibles	Bases
Productos de descomposición peligrosos	Dependiendo de las condiciones de uso, pueden generar vapores y gases corrosivos

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Aguda	<u>Valores</u>	<u>Especies</u>	<u>Método</u>	<u>Observaciones</u>
Oral DL50 mg/kg	: Sin datos disponibles			
Dermal DL50 mg/kg	: Sin datos disponibles			
Inhalación CL50 mg/l/4h	: Sin datos disponibles			
Corrosión/irritación de piel	: Sin datos disponibles			

Exel Amino

Fecha versión: Agosto 2023

Versión: 03

Daño ocular severo/Irritación ocular : Sin datos disponibles
Sensibilizante respiratorio/dermal : Sin datos disponibles

Toxicidad crónica

Mutagenicidad células germinales: Sin datos disponibles
Carcinogenicidad Sin datos disponibles
Toxicidad reproductiva Sin datos disponibles
Toxicidad específica órganos particulares – exposición única
Sin datos disponibles
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas
Sin datos disponibles

Peligro de inhalación Sin datos disponibles
Toxicocinética Sin datos disponibles
Metabolismo Sin datos disponibles
Distribución Sin datos disponibles
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)
No aplica
Disrupción endocrina Sin datos disponibles
Neurotoxicidad Sin datos disponibles
Inmunotoxicidad Sin datos disponibles
Síntomas relacionados Sin datos disponibles

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Datos Ecotoxicológicos

Toxicidad Acuática

	<u>Valores</u>	<u>Especies</u>	<u>Método</u>	<u>Observaciones</u>
Toxicidad aguda				
Peces 96-horas CL50 mg/l	: Sin datos disponibles			
Crustáceos 48-horas CE50 mg/l	: Sin datos disponibles			
Algas 72-horas CE50 mg/l	: Sin datos disponibles			
Otras plantas CE50 mg/l	: Sin datos disponibles			

Toxicidad Terrestre

Aves Oral DL50 mg/kg : Sin datos disponibles
Abejas Oral DL50 µg/abeja : Sin datos disponibles
Organismos del suelo : Sin datos disponibles

12.2 Efectos Medio Ambientales

	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Observaciones</u>
Persistencia y degradabilidad	: Sin datos disponibles		
Potencial bioacumulativo	: Sin datos disponibles		
Movilidad en suelo	: 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

El receptor deberá verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

Regulaciones nacionales

NCh2245. Of2015 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 la identificación de riesgos materiales.
 D.S. 3557 Disposiciones sobre protección agrícola.
 D.S. 594 Reglamento Sanitario sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo.
 Res. Ex. SAG N° 5391/2018 establece disposiciones para declarar composición físico química de fertilizantes que se comercializan y distribuyen en el país.

Regulaciones internacionales

Código IMDG.
 IATA Dangerous Goods Regulations.
 Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA).

Sección 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios

Versión 2 : 28/08/2021, Actualización según NCh2245/2015.
 Versión 3 : Agosto 2023, cambio dirección Adama Chile

Exel Amino

Fecha versión: Agosto 2023

Versión: 03

Abreviaturas y acrónimos

AFIPA – Asociación Nacional de Fabricantes e Importadores de Productos Fitosanitarios Agrícolas.

CAS – Chemical Abstract Service.

CITUC – Centro de Información Toxicológica de Universidad Católica de Chile.

CL50 – Concentración letal al 50% de una población de prueba.

CE50 – Concentración efectiva media.

DL50 – Dosis letal al 50% de una población de prueba (dosis letal media).

EPP – Elemento de Protección Personal.

IATA – Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

IMDG – Mercancías marítimas internacionales peligrosas.

LPA – Límite Permissible Absoluto.

LPP – Límite Permissible Ponderado.

Número UN – Número Naciones Unidas.

Número CAS – Número de servicio de Chemical Abstracts

Número CE – Número EINECS y ELINCS.

EINECS – Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes.

ELINCS – Lista europea de sustancias químicas notificadas.

PBT – Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.

SAG – Servicio Agrícola y Ganadero.

SGA – Sistema Global Armonizado.

Referencias

Hoja de Datos De Seguridad y etiqueta Exel Amino, versión 1.

Descargo de Responsabilidad

La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad del Material es correcta según nuestro mejor conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico designado y puede no ser válida para dicho material usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad