	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD KAYMAN HIERRO 8.1 DTPA.	Código: IDR-FS-14
		Fecha: 15-05-2023
		Versión: 1
		Elaboró: Coordinador registro y custodia
		Aprobó: Director técnico
		Página: Página 1 de 8

SECCIÓN 1. Identificación del producto

Código interno: IDR-FS-14

Denominación: HOJA SEGURIDAD KAYMAN HIERRO 8.1 DTPA

Uso recomendado del producto: Producto químico laboratorio.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

Colinagro S.A
Lote 10 Et 3 Parque industrial y Comercial del Cauca
(571) 6194300 Ext. 214
Puerto Tejada (Cauca) 4671
Colombia

Teléfonos de emergencia:

Para emergencias químicas llamar a CISPROQUIM
(571) 2886012 (Bogotá)
018000916012 (Colombia)

SECCIÓN 2. Identificación del peligro o peligros




Toxicidad aguda por inhalación Categoría 4
Lesiones oculares graves o irritación ocular Categoría 2
Toxicidad para la reproducción Categoría 2

Clasificación por peligrosidad (Peligro químico de uso agrícola – PQUA). Categoría 3

Palabra de Advertencia: **Atención**

Frases H H319 Provoca irritación ocular grave
H332 Nocivo en caso de inhalación

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD KAYMAN HIERRO 8.1 DTPA.	Código: IDR-FS-14
		Fecha: 15-05-2023
		Versión: 1
		Elaboró: Coordinador registro y custodia
		Aprobó: Director técnico
		Página: Página 2 de 8

H361 Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto

Frases P P261 Evitar respirar el polvo.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico.

SECCION 3. Composición/información sobre los componentes

Nomenclatura IUPAC: Ácido dietilentriaminopentaacético

CAS N° 67-43-6.

Nombre común: KAYMAN HIERRO 6 EDDHA

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Quitar las prendas contaminadas.

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación: Proporcionar aire fresco. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.


Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión: Lavar la boca inmediatamente y beber agua en abundancia. Llamar a un médico..

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel: Aclararse la piel con agua/ducharse. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos: Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos. En caso de irritación ocular consultar al optómetra.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Irritación

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse Inmediatamente: Ninguno.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD KAYMAN HIERRO 8.1 DTPA.	Código: IDR-FS-14
		Fecha: 15-05-2023
		Versión: 1
		Elaboró: Coordinador registro y custodia
		Aprobó: Director técnico
		Página: Página 3 de 8

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios.

El producto NO está clasificado como inflamable, en caso de incendio se deben seguir las medidas expuestas a continuación:

Medio adecuado de extinción: Coordinar las medidas de extinción con los alrededores agua pulverizada, espuma, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO₂).

Medio no adecuado de extinción: chorro de agua

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: No combustible.

Productos de combustión peligrosos: En caso de incendio pueden formarse: óxidos de nitrógeno (NO_x), monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂)

Precauciones especiales para la lucha contra incendios: Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

Equipo protector especial contra incendios: Llevar un aparato de respiración autónomo.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:


Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar el polvo. Utilizar equipo de protección personal. Asegurar una adecuada ventilación.

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No respirar el polvo. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Indicaciones para el personal que forma parte de los servicios de emergencia: Equipar al personal con protección respiratoria adecuada.

Precauciones medioambientales: Manteniendo el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza: Recoger mecánicamente. Control del polvo. Colocar en recipientes apropiadas para su eliminación. Productos de combustión

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD KAYMAN HIERRO 8.1 DTPA.	Código: IDR-FS-14
		Fecha: 15-05-2023
		Versión: 1
		Elaboró: Coordinador registro y custodia
		Aprobó: Director técnico
		Página: Página 4 de 8

peligrosos.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Asegurar una ventilación adecuada. Evitar la producción de polvo. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

Condiciones de almacenamiento seguro e Incompatibilidades

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar seco. Observe el almacenamiento compatible de productos químicos. Utilización de ventilación local y general. Temperatura de almacenaje recomendada: 15 - 25 °C.

SECCIÓN 8. Controles de exposición, protección personal

Parámetros de control, límites o valores de corte de exposición: Partículas no especificadas de otra forma: VLA: 3 mg /m³.

Controles de ingeniería aplicado: Asegurarse de una ventilación adecuada. Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

Medidas de protección individual como equipos de protección personal:

Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado en material uso de guantes de caucho o nitrilo). Úsense guantes largos.

Protección respiratoria es necesaria para: Formación de polvo. Filtro de partículas P2 al menos 94 % de las partículas atmosféricas, código de color: blanco).

Otras medidas de prevención: Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas).

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto:	sólido, polvo cristalino
Color:	blanco
Olor:	inodoro
Umbral olfativo:	N.D./N.A.
pH:	2 a 3 (solución saturada)



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
KAYMAN HIERRO 8.1 DTPA.**

Código: IDR-FS-14

Fecha: 15-05-2023

Versión: 1

Elaboró: Coordinador registro y custodia

Aprobó: Director técnico

Página: Página 5 de 8

Punto de Fusión:	220 – 222 °C
Punto/intervalo de ebullición:	No disponible.
Tasa de evaporación:	N.D./N.A.
Inflamabilidad (sólido, gas):	N.D./N.A.
Límite inferior de explosión:	N.D./N.A.
Límite superior de explosión:	N.D./N.A.
Presión de vapor:	N.D./N.A.
Densidad de vapor:	N.D./N.A.
Densidad relativa:	1,56 g/cm ³ (20 °C)
Hidrosolubilidad:	4,8 g/L a 25 °C
Liposolubilidad:	N.D./N.A.
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	- 4,91
Temperatura de ignición espontánea:	390 °C.
Temperatura de descomposición:	> 220 °C
Viscosidad:	N.D./N.A.
Propiedades explosivas:	N.D./N.A.
Propiedades comburentes:	N.D./N.A.

N.D./N.A.= No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad: Este material no es reactivo bajo condiciones ambientales normales..

Estabilidad química: El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Reacciones fuertes con: Muy comburente, Lejía fuerte, Ácido fuerte.


Condiciones que deben evitarse: Descomposición comienza a partir de temperaturas de: >220 °C.

Materiales incompatibles: No hay información adicional.

Productos de descomposición peligrosa: Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Toxicidad aguda: El producto no tiene efectos tóxicos agudos:

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD KAYMAN HIERRO 8.1 DTPA.	Código: IDR-FS-14
		Fecha: 15-05-2023
		Versión: 1
		Elaboró: Coordinador registro y custodia
		Aprobó: Director técnico
		Página: Página 6 de 8

DL50 (oral, rata): > 2000 mg/kg de peso corporal

Irritación de Piel: No se clasifica como irritante para la piel.

Irritación de ojos: Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización de la piel: No sensibilizante.

Carcinogénia: Ninguna conocida actualmente

Toxicidad para la reproducción: Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto

Efectos Crónicos: Ninguna conocida actualmente

Otros peligros: Ninguna conocida actualmente

SECCIÓN 12. Información eco toxicológica

12.1 Toxicidad.

Toxicidad acuática:

EC₅₀ (*Daphnia magna*): 245 mg/L (48 h de exposición)

LC₅₀ (*Leuscisus idus*): > 100 mg/L (96 h de exposición)

12.2 Persistencia y degradabilidad.

Demanda Teórica de Oxígeno con nitrificación: 1,234 mg/mg

Demanda Teórica de Oxígeno: 1,017 mg/mg

Dióxido de Carbono Teórico: 1,566 mg/mg

12.3 Potencial de Bioacumulación.

Se enriquece en organismos insignificadamente.

n-octanol/agua (log K_{OW}) -4,91

12.4 Movilidad en el suelo.

No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.

El producto no se considera persistente, bioacumulable ni tóxico (PBT).


12.6 Otros efectos adversos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Disposición de residuos del producto: Disponer de manera segura, evitando la contaminación de cuerpos de agua o evitar la liberación del residuo a alcantarillado.

Disposición de empaques: Se deben disponer los empaques como residuos peligrosos.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD KAYMAN HIERRO 8.1 DTPA.	Código: IDR-FS-14
		Fecha: 15-05-2023
		Versión: 1
		Elaboró: Coordinador registro y custodia
		Aprobó: Director técnico
		Página: Página 7 de 8

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Numero ONU: No aplica

Designación oficial de transporte de las naciones unidas: No aplica

Clase de peligros en el transporte: No es considerado como un producto peligroso para su transporte.

Grupo de embalaje o envase: No aplica

Peligro para el medio ambiente: No hay información disponible para la mezcla

Transporte a granel: No aplica

SECCIÓN 15. Información sobre la reglamentación

Clasificación: El producto no es peligroso de acuerdo a la Directiva Europea 67/548/CEE, y de acuerdo al Reglamento Europeo (CE) No. 1272/2008.

Resolución 630 Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola. Secretaria General de Comunidad Andina.

Resolución 00011768 del Instituto Colombiano Agropecuario ICA, del 05 de Agosto de 2019.

Norma Técnica Colombiana NTC 1692: Transporte de Mercancías peligrosas, definiciones, clasificación, marcado etiquetado y rotulación.

Libro Naranja. Transporte de Mercancías Peligrosas, Naciones Unidas, Nueva York y Ginebra, 2015

SECCIÓN 16. Otras informaciones

Esta Ficha de datos de seguridad fue revisada y actualizada, siguiendo los criterios establecidos en la sexta revisión del sistema Globalmente Armonizado para clasificación y Etiquetado de Sustancias químicas. La información toxicológica se basa en estudios de toxicidad aguda realizados a la sustancia, siguiendo los lineamientos en las guías de la EPA – OECD.

La información original empleada en la elaboración de esta Ficha de Datos de Seguridad corresponde a la información dada en la Ficha de Seguridad del principio activo del producto comercial, fabricado por la casa ROTH.



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
KAYMAN HIERRO 8.1 DTPA.**

Código: IDR-FS-14

Fecha: 15-05-2023

Versión: 1

Elaboró: Coordinador registro y custodia

Aprobó: Director técnico

Página: **Página 8 de 8**