



Fecha Actualización:
Marzo 2026

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1.1. IDENTIFICACIÓN DEL PQUA Y SU FABRICANTE, FORMULADOR Y TITULAR

Nombre Comercial:	KORUS
Nombre Químico a.i. (IUPAC):	Diethofencarb Isopropyl 3,4-diethoxycarbanilate (IUPAC) 221-F1/NA
Número de Registro:	Suspensión Concentrada, SC
Formulación:	Diethofencarb: 350 g/l
Concentración:	Fungicida agrícola
Uso:	INTEROC S.A
Identificación del Formulador: y Titular del Registro:	km 16.5 Vía Daule. Guayaquil – Ecuador Tel: 5934-3712000 Correo electrónico: grpcomex@interoc.biz
Teléfonos de Emergencia:	ECU 911 o al Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico CIATOX 1800 VENENO (836366), atención ININTERRUMPIDA las 24 horas. INTEROC S.A. (Centro de Monitoreo de Seguridad Interoc: 04-3712000 ext. 173-174-247).

1.2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de acuerdo a GHS:

Toxicidad Aguda Oral:	Categoría 4
Toxicidad Aguda Dermal:	Categoría 4
Toxicidad Aguda Inhalatoria:	Categoría 4
Toxicidad Aguda Acuática:	Categoría 2

Elementos de la etiqueta GHS:



Pictogramas de Peligro:

Palabra de advertencia:

Indicaciones de peligro:

ATENCION

H302 Nocivo en caso de ingestión

H312 Nocivo en contacto con la piel

H332 Nocivo en caso de inhalación

Evitar que el producto entre en contacto con piel, ojos y ropa.

Indicaciones de precaución: P264 Lávese bien las manos después de manipular el producto.
P305+P351+P338 En caso de contacto ocular: enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Continuar enjuagando.



Pasión por la innovación

Posibles peligros: No se conocen peligros específicos, si se tienen en cuenta las normas/notas para el almacenamiento y la manipulación.

1.3. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre Químico: Diethofencarb
Isopropyl 3,4-diethoxycarbanilate (IUPAC)
Fórmula Química.: $C_{14}H_{21}NO_4$
Número CAS: 87130-20-9
Contenido: 350 g/L
Aditivos: c.s.p. 1 L

1.4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.
Contacto con la Piel: Retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.
Contacto con los Ojos: Lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.
Ingestión: No induzca el vómito, ni administre nada por vía oral.
Información para el Médico:
Síntomas de intoxicación: No hay síntomas específicos.
Tratamiento/Antídoto: Proporcione tratamiento sintomático. No existe antídoto específico.

1.5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos de Fuego y Explosión: No existe peligro de fuego, ni explosión.
Medios de Extinción adecuados: Espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono o arena.
Agua pulverizada para enfriar los contenedores no afectados.
Productos específicos derivados de la sustancia química: Por descomposición térmica pueden generarse gases tóxicos e irritantes por descomposición térmica o combustión como óxidos de carbono y de nitrógeno.
Consejo para los bomberos: No respire el humo. Use equipo de respiración autónomo. Remueva las fuentes de ignición. Use cubierta facial y equipo de protección completo. Mantenga los envases y el equipo en condiciones óptimas.

1.6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia: Evite el contacto con el material derramado o superficies

contaminadas. Tome las precauciones necesarias para minimizar el contacto directo con la piel, ojos y la inhalación del producto. Si la ropa llega a estar contaminada, quítesela inmediatamente. Cuando trate el material derramado no coma, beba o fume y use equipo de protección personal detallado en la sección 8.

Señalizar la zona afectada y prohibir el ingreso a personas ajenas, niños y animales. Controle el acceso al área.

En caso de derrames pequeños: absorba el líquido con materiales absorbentes como arena.

En caso de derrames mayores: Colecte el producto derramado en bidones limpios. Barrer cuidadosamente evitando la generación de polvo.

No contaminar cursos o fuentes de agua, ni la red de alcantarillado. Ventile el área y lave la zona contaminada.

**Métodos y materiales
de contención y limpieza:**

Deseche los contenedores de productos, contenedores de desechos y residuos de acuerdo con las regulaciones ambientales y de salud locales, estatales y federales.

Equipo de Protección Personal:

Equipo de respiración autónomo, gafas protectoras, overol de manga larga, guantes impermeables a químicos (neopreno o nitrilo) y botas PVC (no utilizar cuero).

1.7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones para una
manipulación segura:**

La manipulación del producto debe ser realizada sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de fitosanitarios. Usar correctamente el equipo de protección.

No comer, beber, ni fumar durante su utilización.

Protegerlo de la humedad.

**Medidas técnicas y condiciones
de almacenamiento:**

Almacenar el producto en su envase original sellado y que no sufra algún daño.

Mantenerlo en un lugar fresco, seco, bien ventilado, alejado de fuentes de calor (evite almacenar a temperaturas por encima de 35°C), luz solar directa y libre de contaminación.

Mantenerlo fuera del alcance de personas no autorizadas, niños y animales.

No guardar próximo a comestibles, suministros de agua, fertilizantes o semillas.

Utilice ventilación mecánica cuando se almacene en espacios confinados.

Lea y observe todas las precauciones e instrucciones de la etiqueta

1.8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de ingeniería para reducir la exposición:

Cuando el producto se encuentre en áreas confinadas, debe utilizarse ventilación mecánica.

Medidas de Higiene:

Lavar completamente las manos, antebrazos y la cara después de la manipulación del producto; antes de comer, fumar y al final del día de trabajo.

Equipo de protección personal:

Protección respiratoria: respirador de vapores orgánicos aprobado por NIOSH.

Protección de manos: use guantes de PVC resistentes a químicos.

Protección a los ojos: use gafas de seguridad con cubierta facial.

Use overoles resistentes a químicos y botas PVC.

1.9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:

Líquido

Color:

Blanco a gris

Olor:

Sin olor

Estabilidad de almacenamiento:

Estable por dos años en condiciones normales de almacenamiento.

Densidad:

1.05 g/ml (20°C).

Inflamabilidad:

No inflamable, >100°C.

pH:

7.35

Explosividad:

No explosivo

Humedad:

No aplica

Humectabilidad:

No aplica

Persistencia de espuma:

22 ml (1 min).

Suspensibilidad:

90% min

Análisis granulométrico en húmedo: 99.1% pasó en un tamiz de 75µm.

Análisis granulométrico en seco: No aplica

Estabilidad de la emulsión: No aplica

Corrosividad: No corrosivo

Incompatibilidad: **KORUS** es incompatible con soluciones ácidas y alcalinas fuertes y agentes oxidantes fuertes

Punto de inflamación:

No aplica

Viscosidad:

350 – 500 cPs

Índice de sulfonación:

No aplica

Dispersión:

98%

Desprendimiento de gas:

No aplica

Fluidez:

No aplica

Índice de yodo/saponificación:

No aplica

1.10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable por al menos 2 años, si es almacenado en su envase original, sellado y bajo condiciones normales de temperatura.
Condiciones a Evitar:	Manténgase alejado del fuego y de la luz directa.
Productos Peligrosos de Descomposición:	Por descomposición térmica pueden generarse gases tóxicos e irritantes por descomposición térmica o combustión como óxidos de carbono y de nitrógeno.
Incompatibilidad:	KORUS es incompatible con soluciones ácidas y alcalinas fuertes y agentes oxidantes fuertes

1.11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos Agudos (Producto Formulado):

Oral:	DL ₅₀ oral aguda: > 2000 mg/kg ratas
Dérmica:	DL ₅₀ dermal aguda: > 5000 mg/kg
Inhalación:	CL ₅₀ (4h) para ratas >5 mg/L
Irritación a los ojos:	No irritante.
Irritación a la piel:	No irritante.
Sensibilización a la piel:	No Sensibilizante
Categoría toxicológica:	Categoría 4 Ligeramente Peligroso

1.12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Datos Agudos (Ingrediente Activo):

Aves:	DL ₅₀ >2250 mg/kg para codorniz y pato
Peces:	CL ₅₀ (96h) trucha arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): >10 mg/l
Daphnia:	EC ₅₀ (48h) = 23 mg/l
Algas:	<i>Scenedesmus acutus</i> EC ₅₀ (72h) = 9.1 mg/l
Abejas:	Contacto: DL ₅₀ (24h) > 100 ug/abeja Oral: DL ₅₀ (24h) > 100 ug/abeja

1.13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PQUA

Disposición de Residuos y Envases:

Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuagar tres veces el envase y verter la solución en la mezcla de aplicación, inutilizar triturando o perforando y devolverlo al distribuidor para su disposición final.

Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe

reutilizarse. Después de usar el contenido, inutilícela cortando la funda, coloque en un contenedor y entregue al distribuidor para la disposición final.

En lo que respecta a la eliminación de envases no lavables los cuales incluyen envases flexibles (fundas plásticas, laminados y co-extruidos), la Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 2078:2013 indica que deben ser eliminados como desechos peligrosos, según la normativa ambiental vigente. Los envases flexibles deben ser inutilizados o cortados y se deben gestionar como desechos peligrosos a través de gestores calificados de acuerdo a la legislación.

La inadecuada disposición de los desechos es una violación a la ley.

La empresa INTEROC trabaja dentro de un Plan de Gestión de desechos. Este plan comprende fases de recepción de los envases provenientes de las unidades agrícolas en el Centro de Acopio Primario ubicado en el Km 16.5 vía Daule, de almacenamiento y de disposición final.

La empresa INTEROC mantiene contrato con el gestor autorizado para el transporte y la disposición final (incineración).

No contaminar los estanques, canales y acequias con producto químico o envases usados. No se deshaga del desecho en el alcantarillado. Si no se puede reciclar, desecho de acuerdo con las regulaciones locales.

Evite desechos y sobrantes, utilizando el contenido completo del empaque, en caso de no ser posible, los sobrantes o remanentes del producto sin utilizar deben mantenerse en su empaque original debidamente cerrado y etiquetado de acuerdo con la legislación local, para que no constituyan en un riesgo. Los sobrantes o remanentes, no se deben vaciar en las fuentes de agua.

El líquido usado para lavar los equipos de aplicación puede ser colocado en el cultivo en el cual el producto esté registrado, asegurándose que la dosis recomendada no exceda por la aplicación repetida en la misma área.

1.14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT 49 CFR (Code of Federal Regulations):

Sustancia peligrosa al medioambiente, líquido, n.o.s.
Clase de riesgo: 9
Número de identificación: UN 3082
Grupo envase: III
Código etiqueta: 9

IMDG/IMO:

Nombre: Sustancia peligrosa al medioambiente, líquido 3082

**IATA (International Air
Transportation
Association):**

Grupo empaque: III
Clase: 9 (Sustancias misceláneas peligrosas)

Nombre: Sustancia peligrosa al medioambiente, líquido
Grupo empaque: III
Clase: 9 (Sustancias misceláneas peligrosas)

1.15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones de Peligro:

H302 Nocivo en caso de ingestión
H312 Nocivo en contacto con la piel
H332 Nocivo en caso de inhalación

Indicaciones de Prudencia:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 Leer la etiqueta antes del uso.
P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

1.16. OTRAS INFORMACIONES

Esta información es aplicable solamente a los propósitos señalados para el producto, complementa la información técnica de la etiqueta, pero no la sustituye.

Está basada en la mejor información disponible a la fecha de su expedición, no implica seguro o garantía alguna y se da sobre bases de buena fe.

Elaborado por:

INTEROC S.A.

Revisado por:

INTEROC S.A.

Aprobado por:

INTEROC S.A.

Fecha de Aprobación:

Marzo 2026