

Documento nº: **E21/202/SP**
Fecha de emisión: Julio 2008

Revisión nº: 4
Anula a: 3

KARYON-MIX

1. Identificación del preparado y de la sociedad o empresa

1.1. Identificación de la sustancia:

KARYON-MIX

1.2. Caracterización química:

Complejo de Oligoelementos

1.3. Uso del producto:

Complejo de oligoelementos esenciales quelatados, indispensables para la vida óptima de las plantas, utilizado en todo tipo de cultivos.

1.4. Identificación de la sociedad o empresa:

CAF KARYON, SL

Aptdo. de Correos nº 50 – Ciudad Santo Domingo – 28120 Madrid
Tfno: 91 657 1269

1.5. Teléfono de Urgencias:

Instituto Nacional de Toxicología. Teléfono de Urgencias: **915620420**

2. Identificación de los peligros

2.1. Peligros para el hombre:

- Clasificación: No clasificado

2.2. Peligros para el medio ambiente:

- Clasificación: No clasificado

3. Composición/Información sobre los componentes

NOMBRE COMÚN/ NOMBRE QUÍMICO	Nº CAS/ Nº EINECS	% p/p	SÍMBOLO	FRASES R
Etilendiaminotetraacetato de Cobre,	14025-15-1/ 237-864-5	0,28	---	---
Hierro,	15708-41-5/ 239-802-2	7,5	---	---
Manganeso,	15375-84-5/ 239-407-5	3,5	---	---
Cinc	14025-21-9/ 237-865-0	0,7	---	---
Molibdato sódico,	7631-95-0/ 231-551-7	0,3	---	---
Sal de boro	1330-43-4/ 215-540-4	0,65	---	---

Documento nº: **E21/202/SP**
Fecha de emisión: Julio 2008

Revisión nº: 4
Anula a: 3

KARYON-MIX

4. Primeros auxilios:

4.1. Generales:

- Mantenga al paciente en reposo
- Conserve la temperatura corporal
- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza mas baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase
- NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO

4.2. Contacto con los ojos y la piel:

- Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada
- Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas
- Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar

4.3. Inhalación:

- Retire a la persona de la zona contaminada y trasládela a un lugar bien ventilado

4.4. Ingestión:

- No administre nada por vía oral
- No provoque el vómito

4.5. Recomendaciones al médico:

- Tratamiento sintomático

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Riesgo de incendio y/o explosión:

- Producto no explosivo ni comburente

5.2. Medios de extinción adecuados:

- Espuma, CO₂ o polvo químico
- Enfriar los recipientes expuestos al fuego rociándolos con agua pulverizada

5.3. Medios de extinción que no deben utilizarse:

- Chorro de agua directo

5.4. Equipo de protección:

- Utilizar aparato de respiración autónomo e indumentaria protectora adecuadas.

5.5. Productos de descomposición:

Los humos procedentes del fuego pueden ser peligrosos.

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales:

- Aislar y delimitar el área afectada
- Suprimir los focos de ignición
- Usar protección respiratoria adecuada
- Usar indumentaria y guantes protectores y protección para los ojos y la cara

Documento nº: **E21/202/SP**
Fecha de emisión: Julio 2008

Revisión nº: 4
Anula a: 3

KARYON-MIX

- Impedir el acceso al área afectada de animales y/o personas no autorizadas

6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente:

- Retener los derrames del producto e impedir que alcancen desagües, alcantarillas, arroyos, ríos, lagos, etc.
- Evitar la contaminación del suelo.

6.3. Métodos de limpieza:

- Absorber el producto con tierra, arena, tierra de diatomeas o algún absorbente no combustible.
- Almacenar el material recogido en barriles o contenedores adecuados; no mezclar con otros materiales de deshecho.
- Si el producto ha penetrado en un curso de agua o alcantarilla, o ha contaminado el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades.
- Poner el material recogido a disposición de una entidad gestora de residuos autorizada.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Manipulación:

- Utilizar ropa de protección adecuada para evitar contacto directo con el producto y máscara de protección respiratoria.
- No fumar, beber o comer durante la manipulación del producto.
- Lavarse bien las manos, usando un jabón neutro, después de manipular el producto.

7.2. Almacenamiento:

- Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado, al abrigo del sol.
- No almacenar cerca de llamas o fuentes de calor ni cerca de agentes oxidantes fuertes que podrían agravar cualquier posible incendio.
- Evitar temperaturas extremas: inferiores a 0° C o superiores a 28° C
- Asegurarse que existen medidas contra incendios en el área de almacenamiento.
- Mantener fuera del alcance de los niños
- Mantener lejos de alimentos, bebidas o piensos.

7.3. Usos específicos:

- Los indicados en la etiqueta

8. Controles de exposición / protección personal

8.1. Protección respiratoria:

- Usar máscara respiratoria con filtro adecuado

8.2. Protección cutánea:

- Usar mono y zapatos o botas protectoras de goma o caucho
- Usar guantes impermeables.

8.3. Protección de los ojos:

- Usar gafas de seguridad y pantalla de protección facial

8.4. Controles de exposición del medio ambiente:

- Evitar derrames
- Mantener el producto según las condiciones de almacenamiento
- Disponer los envases vacíos usados en los puntos de recogida designados

Documento nº: **E21/202/SP**
Fecha de emisión: Julio 2008
Revisión nº: 4
Anula a: 3

KARYON-MIX

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información general:

Aspecto: Microgánulo
Color: Verde
Olor:

9.2. Información para la salud, seguridad y medio ambiente:

pH 1%: 3,2
Punto ebullición: N. d.
Punto inflamación: N. d.
Inflamabilidad: No inflamable
Propiedades explosivas: No es explosivo
Propiedades comburentes: No es comburente
Presión de vapor: N. d.
Densidad relativa: 0,6 g/cc
Solubilidad: 90 g/l
Coefficiente de reparto: N. d.
Viscosidad: N. d.
Densidad de vapor: N. d.
Velocidad de evaporación: N. d.

9.3. Otros datos

Miscibilidad: N. d.
Conductividad: N. d.
Punto de fusión: N. d.
Temperatura de ignición espontánea: N. d.

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Estabilidad:

Producto estable en correctas condiciones de almacenamiento

10.2. Condiciones que deben evitarse:

Evitar almacenar en condiciones húmedas, calor, cerca de fuentes de ignición. Mantener alejado de comidas y bebidas y fuentes de agua. Temperaturas superiores a 60° C e inferiores a 10° C, así como la exposición directa a la luz del sol

10.3. Materias que deben evitarse:

Información no disponible

10.4. Productos de descomposición peligrosos:

Información no disponible

11. Información toxicológica:

11.1. Riesgos:

No clasificado como peligroso

Documento nº: **E21/202/SP**
Fecha de emisión: Julio 2008

Revisión nº: 4
Anula a: 3

KARYON-MIX

11.2. Efectos agudos:

- | | | |
|--------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| - Toxicidad oral aguda: | DL ₅₀ (rata): | Información no disponible |
| - Toxicidad dermal aguda: | DL ₅₀ (conejo): | Información no disponible |
| - Toxicidad inhalatoria aguda: | CL ₅₀ (4h, rata): | Información no disponible |
| - Irritación dérmica: | | Información no disponible |
| - Irritación ocular: | | Información no disponible |

11.3. Efectos crónicos:

- | | |
|---------------------------|----|
| - Efectos carcinogénicos: | No |
| - Efectos reproductivos: | No |
| - Efectos teratogénicos: | No |
| - Efectos mutagénicos: | No |

12. Información ecológica

12. 1. Ecotoxicidad:

No clasificado como peligroso

- | | | |
|---------------------------|----------------------------|---------------------------|
| - Toxicidad para aves: | DL ₅₀ (varios): | Información no disponible |
| - Toxicidad para peces: | CL ₅₀ (96 h): | Información no disponible |
| - Toxicidad para Daphnia: | CL ₅₀ (24 h): | Información no disponible |
| - Toxicidad para algas: | CE ₅₀ (72 h): | Información no disponible |
| - Toxicidad para abejas: | DL ₅₀ : | Información no disponible |

12.2. Movilidad:

EDTA liberado en el suelo es móvil y forma nuevos complejos con oligoelementos y metales alcalino térreos. Suele predominar como EDTA-Fe en suelos ácidos y como EDTA-Ca en suelos alcalinos.

12.3. Persistencia y degradabilidad:

Una vez EDTA ha sido liberado al suelo o en el agua se degrada lentamente, siendo el principal mecanismo de degradación la biodegradación aeróbica (mineralización). La degradación anaeróbica y la biodegradación en el subsuelo es inapreciable así como la degradación abiótica en el medio ambiente

12.4. Potencial de bioacumulación:

Aunque EDTA se degrada lentamente en condiciones ambientales normales, basados en resultados experimentales en peces y sus propiedades físico-químicas, no se espera que ocurra bioacumulación.

12. 5. Otros efectos nocivos:

EDTA y sus sales no presentan efectos adversos siempre que se utilicen de acuerdo con las instrucciones de uso de la etiqueta.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Eliminación del producto:

- Eliminar el producto y/o los residuos de su utilización en una entidad gestora de residuos autorizada.

Documento nº: **E21/202/SP**
Fecha de emisión: Julio 2008

Revisión nº: 4
Anula a: 3

KARYON-MIX

13.3. Eliminación de envases:

Inutilizar los envases mediante agujereado y depositarlos en vertederos controlados y adecuados.

14. Información relativa al transporte.

14.1. Precauciones especiales:

- Producto estable a temperatura ambiente durante el transporte. Transportar en envases correctamente sellados y etiquetados

14.2. Transporte por carretera (ADR 2007):

Clase ADR: **NO ADR**

Código de clasificación:

Etiquetas:

Número UN:

Número IP:

Grupo de embalaje:

Cantidades limitadas:

Envase interior, exento por LQ, hasta:

Embalaje exterior exento por LQ, hasta:

Categoría de transporte según 1.1.3.6:

Designación para el Transporte:

14.3. Transporte marítimo (IMDG 2002):

Clase OMI/IMDG: **NO IMDG**

Etiquetas:

Número ONU:

Grupo de Embalaje:

Envase interior exento por cantidades limitadas hasta:

FEm:

Estiba:

CONTAMINANTE DEL MAR:

Designación para el transporte:

14.4. Transporte Aéreo (IATA 2002):

Clase ICAO/IATA: **NO IATA**

Etiqueta:

Riesgo secundario:

Número ONU:

Grupo de Embalaje:

Instrucción de embalaje en Aeronave de Pasajeros:

Instrucción de Embalaje en Aeronave de Carga:

Documento nº: **E21/202/SP**
Fecha de emisión: Julio 2008

Revisión nº: 4
Anula a: 3

KARYON-MIX

Designación para el transporte:

15. Información reglamentaria

15.1. Clasificación:

No clasificado

15.2. Pictogramas:

--	--

15.3. Frases de riesgo (Frases R):

No tiene asignada ninguna frase de riesgo

15.4. Consejos de prudencia (Frases S):

- **S2:** Manténgase fuera del alcance de los niños
- **S13:** Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

16. Otra información

16.1. Glosario de frases R:

Listado de frases R que se citan en esta ficha

16.2. Bibliografía consultada:

- Anexo I de la Directiva 67/548/CEE
- SIRI (Safety Information Toxicology, Inc.) 2003. Toxicity Reports

16.3. Legislación consultada:

- Directiva 67/548/CEE de Sustancias peligrosas
- Directiva 88/379/CEE de Preparados peligrosos
- Directiva 91/689/CEE de residuos peligrosos
- Directiva 91/156/CEE de gestión de residuos
- Real Decreto 363/1995. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas
- Real Decreto 255/2003. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.
- Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR)

La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes y de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de esta ficha de datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en el texto no exime al utilizador del cumplimiento de cuantas normativas legales sean aplicables. El uso y aplicación de nuestros productos esta fuera de nuestro control y por consiguiente, bajo la responsabilidad del comprador.