

KARENTOL MIX SUPER

1 / 8

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador del producto**

Nombre comercial : KARENTOL MIX SUPER
Sinónimos : Mezcla de micronutrientes quelados y complejados
Código de producto : 404093

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**1.2.1. Usos pertinentes identificados**

Uso de la sustancia/mezcla : Agricultura.

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

KENOGARD, S.A.
Dirección: c/Diputación 279, planta 5
Provincia: Barcelona, 08007. España
Teléfono: (+34) 934 881 270
E-mail de contacto: ikenogard@kenogard.es

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : (+34) 934 881 270
(Horas de oficina)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]**

No clasificado

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

2.2. Elementos de la etiqueta**Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Pictogramas de peligro (CLP) :



Negro

2.3. Otros peligros

No contiene sustancias que se consideren persistentes, bioacumulativas y tóxicas (PBT) o muy bioacumulativas y muy persistentes (vPvB) en concentraciones $\geq 0,1\%$, ni sustancias incluidas en la lista establecida de conformidad con el artículo 59(1) de REACH por tener propiedades de alteración endocrina.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**3.1. Sustancias**

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
nitrilotriacetato de trisodio	(N° CAS) 5064-31-3 (N° CE) 225-768-6 (N° Índice) 607-620-00-6	< 2	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351

Límites de concentración específicos: ver sección 16

Texto completo de las frases H: ver sección 16

KARENTOL MIX SUPER

2 / 8

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Medidas de primeros auxilios general	: No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar, consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Hacer respirar aire fresco. Colocar a la víctima en reposo.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Despójese de la ropa afectada y lave toda la zona de piel expuesta al producto nocivo con jabón suave y agua; a continuación, enjuague con agua caliente.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Consúltese con el médico si persiste el dolor o la irritación.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Acudir urgentemente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y lesiones : No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No se dispone de más información

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados	: Espuma. Agua pulverizada. Arena.
Medios de extinción no apropiados	: No utilizar flujos de agua potentes. Polvo, dióxido de carbono.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No se dispone de más información

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	: Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.
Protección durante la extinción de incendios	: No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección	: Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.
Procedimientos de emergencia	: Ventilar la zona.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Si está en el suelo, bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados. Reducir al mínimo la producción de polvo. Almacenar alejado de otros materiales.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver la Sección 8. Control de exposición/protección individual.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Precauciones para una manipulación segura : Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado lejos de : Fuentes de calor, Luz directa del sol. Mantener los envases cerrados cuando no se estén utilizando. Almacenar en un lugar seco y protegido a fin de evitar todo contacto con la humedad. En contacto con el aire húmedo pueden producirse aglomerados.

KARENTOL MIX SUPER

3 / 8

Productos incompatibles : Bases fuertes. Ácidos fuertes.
 Materiales incompatibles : Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.
 Equipo de protección individual : Evitar toda exposición inútil.
 Protección de las manos : Llevar guantes de protección
 Protección ocular : Gafas químicas o gafas de seguridad
 Protección de las vías respiratorias : Llevar una máscara adecuada



Otros datos : No comer, beber ni fumar durante la utilización.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas: Mezcla de micronutrientes quelados

Forma/estado : Sólido
 Color : Rojo.
 Olor : Inodoro.
 Umbral olfativo : Sin datos disponibles
 pH : 5,5 – 6,5 (Solución acuosa 1%, 20 °C)
 Punto de fusión : nitrilotriacetato de trisodio:
 Descompone por debajo del punto de fusión a T>150°C
 Punto de ebullición : No aplicable
 Punto de inflamación : No inflamable
 Temperatura de autoignición : No aplicable
 Temperatura de descomposición : nitrilotriacetato de trisodio:
 >200°C
 Inflamabilidad : No inflamable
 Presión de vapor : No aplicable
 Densidad relativa : nitrilotriacetato de trisodio:
 1,77g/cm³
 Densidad aparente : ≈ 750 kg/m³
 Solubilidad en agua : > 500 g/l
 Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) : < 3 (para todos los componentes de la mezcla)
 Viscosidad, cinemática : No aplicable
 Características de las partículas : No aplicable

9.2. Otros datos

Propiedades explosivas : El producto no es explosivo.
 Propiedad de provocar incendios : No comburente.

KARENTOL MIX SUPER

4 / 8

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en las condiciones de utilización y almacenamiento recomendadas en el apartado 7.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Estable en las condiciones de utilización y almacenamiento recomendadas en el apartado 7.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas. Evitar la formación de polvo. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agente oxidante. En contacto con la humedad, corroe el cobre, el zinc y numerosas aleaciones. Evitar el aluminio.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Información sobre los efectos toxicológicos: Mezcla de micronutrientes quelados y complejados

Toxicidad aguda (oral) : No clasificado

Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado

Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado

DL50 oral rata	nitrilotriacetato de trisodio: DL50 oral rata:1000-2000 mg/Kg (Experimental study) Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
DL50 cutáneo conejo	nitrilotriacetato de trisodio: DL50 cutáneo conejo>10.000 mg/Kg Solución acuosa A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
CL50 inhalación rata (vapores - mg/l/4h)	nitrilotriacetato de trisodio: CL50 inhalación rata (niebla/polvo - mg/l/4h)>5 mg/l (aerosol) Sprague-Dawley Pre-GLP study A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Corrosión o irritación cutáneas : nitrilotriacetato de trisodio:
No irritante para la piel
(Draize Test)

Lesiones oculares graves o irritación ocular : nitrilotriacetato de trisodio:
Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2B
(método OCDE 405)

Sensibilización respiratoria o cutánea : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Mutagenicidad en células germinales : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Carcinogenicidad : nitrilotriacetato de trisodio:
Carcinogenicidad, Categoría 2;H351
(OECD 451)
NCI(1977)
(oral)/(rat-703days)

Toxicidad para la reproducción : No clasificado

KARENTOL MIX SUPER

5 / 8

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Peligro por aspiración : No aplicable

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos en la salud humana causados por propiedades de alteración endocrina : No hay información disponible sobre las propiedades de alteración endocrina para la salud humana.

11.2.2. Otros datos

Otros datos : (*) Datos disponibles utilizados para identificar dichos efectos:
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx>

SECCIÓN 12: Información ecológica

Información ecológica: Mezcla de micronutrientes quelados y complejados

12.1. Toxicidad

Toxicidad acuática aguda : No clasificado
 Toxicidad acuática crónica : No clasificado

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad	nitrilotriacetato de trisodio: Fácilmente biodegradable 90-100%DBO (28days) (OECD301).
-------------------------------	---

12.3. Potencial de bioacumulación

Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	< 3 (para todos los componentes de la mezcla)
Potencial de bioacumulación	nitrilotriacetato de trisodio: No tiene potencial de bioacumulación. BFC<3 (96h) Brachydanio rerio.

12.4. Movilidad en el suelo

Ecología - suelo	Estructura iónica bajo las condiciones ambientales relevantes de pH. No se espera adsorción en la fracción orgánica del suelo o de los sedimentos.
------------------	--

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la evaluación PBT	No clasificado
---------------------------------	----------------

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos en el medio ambiente causados por propiedades de alteración endocrina : No hay información disponible sobre las propiedades de alteración endocrina para el medio ambiente.

12.7. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos : Evitar su liberación al medio ambiente.

KARENTOL MIX SUPER

6 / 8

(*) Datos disponibles utilizados para identificar dichos efectos : <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx>

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Recomendaciones para la eliminación del producto/envase : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
Ecología - residuos : Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU o número ID

N° ONU (ADR) : No aplicable
N° ONU (IMDG) : No aplicable
N° ONU (IATA) : No aplicable
N° ONU (ADN) : No aplicable
N° ONU (RID) : No aplicable

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR) : No aplicable
Designación oficial de transporte (IMDG) : No aplicable
Designación oficial de transporte (IATA) : No aplicable
Designación oficial de transporte (ADN) : No aplicable
Designación oficial de transporte (RID) : No aplicable

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**ADR**

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : No aplicable

IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : No aplicable

IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : No aplicable

ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : No aplicable

RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : No aplicable

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : No aplicable
Grupo de embalaje (IMDG) : No aplicable
Grupo de embalaje (IATA) : No aplicable
Grupo de embalaje (ADN) : No aplicable
Grupo de embalaje (RID) : No aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No
Contaminante marino : No
Otros datos : No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios**Transporte por vía terrestre**

No hay datos disponibles

Transporte marítimo

No hay datos disponibles

KARENTOL MIX SUPER

7 / 8

Transporte aéreo

No hay datos disponibles

Transporte por vía fluvial

No hay datos disponibles

Transporte ferroviario

No hay datos disponibles

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria
15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
15.1.1. UE-Reglamentos

No contiene sustancias sujetas a restricciones según el anexo XVII de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

15.1.2. Reglamentos nacionales
Alemania

Clase de peligro para el agua (WGK) : 1 - Presenta poco peligro para el agua

15.2. Evaluación de la seguridad química

No aplicable

SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de modificaciones:

SECCIÓN 3. SECCIÓN 9. SECCIÓN 11. SECCIÓN 12. SECCIÓN 14. SECCIÓN 16.

3.2	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]	Modificado	Se modifica la fuente de boro de acuerdo al Reglamento N° 1272/2008 (CLP) 17a ATP
-----	---	------------	---

Abreviaturas y acrónimos:

ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ATE	Estimación de Toxicidad Aguda
BCF	Factor de bioconcentración
CIIC	Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
CLP	Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
DMEL	Nivel derivado con efecto mínimo
DNEL	Nivel sin efecto derivado
DPD	Directiva 1999/45/CE sobre preparados peligrosos
DSD	Directiva 67/548/CEE sobre sustancias peligrosas
EC50	Concentración efectiva media
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)
LC50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
LD50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
LOAEL	Nivel más bajo con efecto adverso observado
NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
PNEC	Concentración prevista sin efecto
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) n° 1907/2006

KARENTOL MIX SUPER

8 / 8

RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
FDS	Fichas de datos de seguridad
STP	Estación depuradora
TLM	Tolerancia límite media
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable

Fuentes de los datos

: REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006. Todas las modificaciones del Reglamento (CE) N° 1272/2008 para su adaptación al progreso técnico y científico (ATP) hasta la versión actual. . Reglamento (CE) No 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006. Comission Regulation (EC) No 790/2009- CLP 01ATP
 : http://www.oecd.org/document/40/0,3343,en_2649_34377_37051368_1_1_1_1,00.html
 : <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx>
 : http://ecb.jrc.ec.europa.eu/documents/Existing-Chemicals/RISK_ASSESSMENT/REPORT/ntaENVreport307.pdf
 : NTP (National Toxicology Program), 1987, Toxicology and carcinogenesis studies NCI Report (1977). Bioassays of Nitrotriacetic Acid (NTA) and Nitrotriacetic Acid, Trisodium salt, Monohydrate (Na3NTA.H2O) for possible carcinogenicity. National Cancer Institute, Technical Report Series, 6, Bethesda/Md. DHEW Publ. No. (NIH) 77-806
 Canton J.H,1982; Slooff W. Chemosphere, Vol.11, No.9, pp. 891-907
 Ullmann, 1991: Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry. Vol. A17, page 377. VCH Verlagsgesellschaft Weinheim, 1991
 Arthur et al; 1974;Water Research Vol 8 pp 187-193.

Texto completo de las frases H: ver sección 16:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Carc. 2	Carcinogenicidad, Categoría 2;H351
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2
H302	Nocivo en caso de ingestión
H319	Provoca irritación ocular grave
H351	Se sospecha que provoca cáncer

Nombre	Identificador del producto	Límites de concentración específicos
nitrotriacetato de trisodio	(N° CAS) 5064-31-3 (N° CE) 225-768-6 (N° Índice) 607-620-00-6	(5 ≤C < 100) Carc. 2, H351

Otros datos

: Si requiere los Escenarios de Exposición (Anexo I), por favor contacte con ikenogard@kenogard.es