

Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nutrimix® Complete



Versión: 1.7

Fecha de la última expedición: 23.02.2024

Fecha de la primera expedición: 15.08.2019

Fecha de revisión:

27.02.2024

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : Nutrimix® Complete

UFI : XHK5-20QP-U00F-Q521

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

Uso de la sustancia/mezcla : Abono

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : COMPO EXPERT Spain S.L.
P.I. La Mezquita C/ B-3, parc. 203
ES-12600 La Vall d'Uixó

Teléfono : +34 964 652 732

Telefax : +34 93 639 92 55

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : laboratorio.vdu@compo-expert.com

1.4 Teléfono de emergencia

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h

Teléfono: +49 (0) 6132 - 84463

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Toxicidad aguda, Categoría 4 H302: Nocivo en caso de ingestión.

Lesiones oculares graves, Categoría 1 H318: Provoca lesiones oculares graves.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2 H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nutrimix® Complete



Versión: 1.7

Fecha de la última expedición: 23.02.2024

Fecha de la primera expedición: 15.08.2019

Fecha de revisión:

27.02.2024

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 2

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H302 Nocivo en caso de ingestión.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

Prevención:

P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

P284 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Intervención:

P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

2.3 Otros peligros

Ninguna conocida.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nutrimix® Complete



Versión: 1.7

Fecha de la última expedición: 23.02.2024

Fecha de la primera expedición: 15.08.2019

Fecha de revisión:

27.02.2024

3.2 Mezclas

Naturaleza química : Mezcla de sales inorgánicas

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
sulfato de cinc	7733-02-0 231-793-3 01-2119474684-27-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 5 - <= 10
sulfato de manganeso	7785-87-7 232-089-9 01-2119456624-35-XXXX	STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411 Eye Dam. 1; H318	>= 10 - <= 15
Iron sulphate monohydrate	17375-41-6	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	>= 5 - <= 10
ácido cítrico	77-92-9 201-069-1 01-2119461715-35-XXXX	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 2,5 - <= 5
[[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) de disodio	14025-15-1 237-864-5 01-2119963944-23-0002	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	>= 15 - <= 30

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nutrimix® Complete



Versión: 1.7

Fecha de la última expedición: 23.02.2024

Fecha de la primera expedición: 15.08.2019

Fecha de revisión:

27.02.2024

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- Si es inhalado : Trasladarse a un espacio abierto.
Mantener al paciente en reposo y abrigado.
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Lavar con agua abundante.
- En caso de contacto con los ojos : Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.
- Por ingestión : Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas : No hay información disponible.

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

- Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : El producto no es inflamable.
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros específicos en la lucha contra incendios : El calentamiento o el fuego puede despedir gases tóxicos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nutrimix® Complete



Versión: 1.7

Fecha de la última expedición: 23.02.2024

Fecha de la primera expedición: 15.08.2019

Fecha de revisión:

27.02.2024

Otros datos	: El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.
-------------	--

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales	: Evite la formación de polvo. Asegúrese una ventilación apropiada. Utilícese equipo de protección individual. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. En el caso de liberación involuntaria de grandes cantidades, se aconseja ponerse en contacto con el fabricante o el proveedor.
-------------------------	--

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente	: No tirar los residuos por el desagüe. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
--	--

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza	: Utilícese equipo mecánico de manipulación. Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.
---------------------	---

6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura	: Proveer una extracción apropiada en la maquinaria y en los lugares donde el polvo pueda ser generado. Evite la formación de polvo. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Evitar la acumulación de polvo en los lugares cerrados.
Indicaciones para la protección contra incendio y explosión	: Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nutrimix® Complete



Versión: 1.7

Fecha de la última expedición: 23.02.2024

Fecha de la primera expedición: 15.08.2019

Fecha de revisión:

27.02.2024

Medidas de higiene : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. No respirar el polvo. Utilizar una crema de protección de la piel antes de manipular el producto.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : aire húmedo y agua

Clase de almacenamiento (TRGS 510) : 13, Sólidos No Combustibles

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
sulfato de manganeso	7785-87-7	(fracción inhalable)	0,5 mg/m3	DE TRGS 900
Otros datos	Senate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission)., The threshold value is based on the element content of the corresponding metal., When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child			
		Límite de exposición ocupacional (fracción inhalable)	0,5 mg/m3 (Manganeso)	DE TRGS 900
Otros datos	Senate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission)., The threshold value is based on the element content of the corresponding metal., When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child			
			0,5 mg/m3	

Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nutrimix® Complete



Versión: 1.7

Fecha de la última expedición: 23.02.2024

Fecha de la primera expedición: 15.08.2019

Fecha de revisión:

27.02.2024

Iron sulphate monohydrate	17375-41-6	TWA	1 mg/m3	GB EH40
Sin datos disponibles				
Mangansulfat	7785-87-7, 7785-87-7	manganeso: 20 µg/l (Sangre)	inmediatamente después de la exposición o después de las horas de trabajo, En caso de exposición a largo plazo : después de más de un turno	

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

Suministrar ventilación adecuada.

Protección personal

Protección de los ojos : Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

Protección de las manos

Observaciones : En caso de contacto prolongado o repetido, utilizar guantes.
Protección preventiva de la piel

Protección de la piel y del cuerpo : Traje protector

Protección respiratoria : En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
Mascarilla desechable filtrante de partículas DIN EN 149 con filtro FFP2.

Medidas de protección : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nutrimix® Complete



Versión: 1.7

Fecha de la última expedición: 23.02.2024

Fecha de la primera expedición: 15.08.2019

Fecha de revisión:

27.02.2024

Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : No tirar los residuos por el desagüe.
No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: cristalino
Color	: azul claro
Olor	: característico
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
pH	: Sin datos disponibles
Punto/intervalo de fusión	: Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: No aplicable
Tasa de evaporación	: No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	: El producto no es inflamable.
Límite superior de explosividad	: No aplicable
Límites inferior de explosividad	: No aplicable
Presión de vapor	: No aplicable
Densidad relativa del vapor	: No aplicable
Densidad	: 1,347 g/m ³ (20 °C)
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: soluble

Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nutrimix® Complete



Versión: 1.7

Fecha de la última expedición: 23.02.2024

Fecha de la primera expedición: 15.08.2019

Fecha de revisión:

27.02.2024

Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	: Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: No aplicable
Viscosidad, cinemática	: No aplicable
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No se considera una sustancia oxidante

9.2 Otra información

Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.2 Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Ninguna conocida.
BPL: No hay información disponible.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Aminas
Agentes oxidantes fuertes
Ácidos fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición : Óxidos de nitrógeno (NOx)

Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nutrimix® Complete



Versión: 1.7

Fecha de la última expedición: 23.02.2024

Fecha de la primera expedición: 15.08.2019

Fecha de revisión:

27.02.2024

peligrosos

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Toxicidad aguda

Componentes:

sulfato de cinc:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 862 - 4.429 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda : DL50 cutánea (Rata): > 2.000 mg/kg

sulfato de manganeso:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 2.150 mg/kg

Iron sulphate monohydrate:

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata): 319 mg/kg

ácido cítrico:

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata): 3.000 mg/kg

[[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) de disodio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 890 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 5,32 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Método: Directrices de ensayo 436 del OECD

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Observaciones: Puede causar irritaciones en la piel y/o dermatitis.

Componentes:

sulfato de cinc:

Especies: Conejo

Valoración: Irrita la piel.

[[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) de disodio:

Observaciones: ligera irritación

De acuerdo con el criterio de clasificación de la Unión Europea, el producto no está considerado como irritante para la piel.

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nutrimix® Complete



Versión: 1.7

Fecha de la última expedición: 23.02.2024

Fecha de la primera expedición: 15.08.2019

Fecha de revisión:

27.02.2024

Observaciones: Puede irritar los ojos.

Componentes:

sulfato de cinc:

Especies: Conejo

Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.

[[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) de disodio:

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: Irritación ocular

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Observaciones: Ninguna conocida.

Componentes:

[[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) de disodio:

Método: Directrices de ensayo 429 del OECD

Resultado: El producto no es sensibilizante.

mutagenicidad en células germinales

Componentes:

[[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) de disodio:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Método: Directrices de ensayo 471 del OECD

Resultado: Los test de mutagenicidad no dan ninguna indicación sobre un potencial genotóxico.

Carcinogenicidad

Componentes:

[[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) de disodio:

Observaciones: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

[[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) de disodio:

Efectos en la fertilidad :

Observaciones: Ninguna toxicidad para la reproducción

Efectos en el desarrollo fetal :

Observaciones: No mostró efectos teratógenos en experimentos con animales.

Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nutrimix® Complete



Versión: 1.7

Fecha de la última expedición: 23.02.2024

Fecha de la primera expedición: 15.08.2019

Fecha de revisión:

27.02.2024

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Componentes:

[[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) de disodio:

Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Componentes:

[[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) de disodio:

Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.2 Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Sin datos disponibles

Otros datos

Producto:

Observaciones: Irritante

Nocivo

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Componentes:

sulfato de cinc:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,43 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,86 mg/l
otros invertebrados acuáticos Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas : CE50 (Scenedesmus quadricauda (alga verde)): 0,52 mg/l
Tiempo de exposición: 120 h

Toxicidad para las bacterias : CE50 (Bacterias): 22,75 mg/l
Tiempo de exposición: 0,5 h

sulfato de manganeso:

Toxicidad para las dafnias y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 30 mg/l

Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nutrimix® Complete



Versión: 1.7

Fecha de la última expedición: 23.02.2024

Fecha de la primera expedición: 15.08.2019

Fecha de revisión:

27.02.2024

otros invertebrados acuáticos

ácido cítrico:

Toxicidad para los peces : CL50 (Orfo dorado): 440 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.535 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h

Toxicidad para las algas : (Scenedesmus quadricauda (alga verde)): 640 mg/l
Tiempo de exposición: 7 DAY

Toxicidad para las bacterias : EC0 (Pseudomonas putida): 10.000 mg/l
Tiempo de exposición: 16 h

[[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) de disodio:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pez): 555 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

12.2 Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

Componentes:

[[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) de disodio:

Biodegradabilidad : Observaciones: No es fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Componentes:

[[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) de disodio:

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

12.4 Movilidad en el suelo

Producto:

Movilidad : Observaciones: Después de la liberación, es absorbido por el suelo.

Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nutrimix® Complete



Versión: 1.7

Fecha de la última expedición: 23.02.2024

Fecha de la primera expedición: 15.08.2019

Fecha de revisión:

27.02.2024

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : Observaciones: No aplicable

Componentes:

[[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) de disodio:

Valoración : La sustancia no es persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).. La sustancia no es muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB)..

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Sin datos disponibles

12.7 Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Abono
No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
No se elimine con los residuos domésticos.
De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

Envases contaminados : Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.
Agentes de limpieza adecuados
Agua

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

ADN : UN 3077

ADR : UN 3077

RID : UN 3077

Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nutrimix® Complete



Versión: 1.7

Fecha de la última expedición: 23.02.2024

Fecha de la primera expedición: 15.08.2019

Fecha de revisión:

27.02.2024

IMDG : UN 3077

IATA : UN 3077

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADN : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(zinc sulphate, manganese sulphate)

ADR : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(zinc sulphate, manganese sulphate)

RID : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(zinc sulphate, manganese sulphate)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(zinc sulphate, manganese sulphate)

IATA : Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
(zinc sulphate, manganese sulphate)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADN : 9

ADR : 9

RID : 9

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Grupo de embalaje

ADN
Grupo de embalaje : III
Código de clasificación : M7
Número de identificación de peligro : 90
Etiquetas : 9

ADR
Grupo de embalaje : III
Código de clasificación : M7
Número de identificación de peligro : 90
Etiquetas : 9
Código de restricciones en túneles : (E)

RID

Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nutrimix® Complete



Versión: 1.7

Fecha de la última expedición: 23.02.2024

Fecha de la primera expedición: 15.08.2019

Fecha de revisión:

27.02.2024

Grupo de embalaje : III
Código de clasificación : M7
Número de identificación de peligro : 90
Etiquetas : 9

IMDG

Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
EmS Código : F-A, S-F
Grupos de segregación : (-)

IATA

Instrucción de embalaje (avión de carga) : 956
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 956
Instrucción de embalaje (LQ) : Y956
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADN

Peligrosas ambientalmente : si

ADR

Peligrosas ambientalmente : si

RID

Peligrosas ambientalmente : si

IMDG

Contaminante marino : si

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

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

Observaciones : No relevante

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

Cantidad 1

Cantidad 2

Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nutrimix® Complete



Versión: 1.7

Fecha de la última expedición: 23.02.2024

Fecha de la primera expedición: 15.08.2019

Fecha de revisión:

27.02.2024

E2	PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE	200 t	500 t
----	--------------------------------	-------	-------

Clase de contaminante del agua (Alemania) : WGK 3 muy contaminante para el agua

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta sustancia.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

H302	: Nocivo en caso de ingestión.
H315	: Provoca irritación cutánea.
H318	: Provoca lesiones oculares graves.
H319	: Provoca irritación ocular grave.
H335	: Puede irritar las vías respiratorias.
H373	: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	: Toxicidad aguda
Aquatic Acute	: Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	: Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Eye Dam.	: Lesiones oculares graves
Eye Irrit.	: Irritación ocular
Skin Irrit.	: Irritación cutáneas
STOT RE	: Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
STOT SE	: Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea

Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nutrimix® Complete



Versión: 1.7

Fecha de la última expedición: 23.02.2024

Fecha de la primera expedición: 15.08.2019

Fecha de revisión:

27.02.2024

de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Otros datos

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

DE / ES