



Agafert S.r.l.  
Via Paolo Marzi, 59  
70026 Modugno (Ba) – Italy  
Tel & fax +39 080.5353314  
[www.agafert.com](http://www.agafert.com)

## HOJA DE SEGURIDAD

Fecha emisión 12/02/2014	Fecha revisión 13/11/2015. versión 5	Agafert MSDS N° 8
-----------------------------	--	----------------------

### 1. Identificación de la sustancia /mezcla y de la compañía-empresa

#### 1.1 Identificador de producto

Nombre Comercial NUTRI MAIZ INICIO NPK 10-50-10 +TE  
EINECS Nombre/Numero Mezcla-no relevante  
IUPAC Nombre Mezcla-no relevante  
Formula Molecular Mezcla-no relevante

#### 1.2 Los usos identificados pertinentes de la sustancia o la mezcla y los usos aconsejados

Usos identificados relevantes: El producto se utiliza para suministrar al suelo o follaje  
Usos que no se puede utilizar: No identificado

#### 1.3 Detalles de proveedor de hoja de seguridad

##### Fabricante

AGAFERT S.r.L Tel.nr. +39 085353314  
Vía Paolo Mazi 59 Fax.nr. +39 085353314  
70026-Modugno (BA)-Italia [info@agafert.com](mailto:info@agafert.com)

##### Distribuidor

EUROAGRO S.A. Tel.nr. +593 (0) 7 4177639  
Juan Bautista Sanchez y Monseñor [ceo@euroagroec.com](mailto:ceo@euroagroec.com)  
Leónidas Proaño [www.euroagroec.com](http://www.euroagroec.com)  
Cuenca/Ecuador

#### 1.4 numero de teléfono de emergencia

Agafert S.r.L Tel.nr. +39 085353314  
Centro de ayuda intoxicación Tel.nr. +39 085353314

### 2. Identificación de peligros

#### 2.1 clasificación de la sustancia o de la mezcla

Descripción del producto Mezcla fertilizante foliar  
Clasificación según regulación No. 1272/2008 (CLP)  
Clasificación No tiene

#### 2.2 elementos etiqueta

presente en la etiqueta  
Pictograma de peligro No Hay  
Palabra se señal CLP No Hay  
Declaraciones de peligro CLP No Hay  
Elementos de etiqueta adicionales No Hay  
Requisitos de empaquetado No Hay



Agafert S.r.l.  
Via Paolo Marzi, 59  
70026 Modugno (Ba) – Italy  
Tel & fax +39 080.5353314  
[www.agafert.com](http://www.agafert.com)

### 2.3 Otros peligros

La sustancia cumple los criterios de PTB según el reglamento (CE) NR. 1907/2006 anexo XII No aplica

Las sustancias cumple los criterios zPzB según el reglamento (EC) NR1907/2006 anexo XII No aplica

Otros peligros que no requieren clasificación En combinación con agua es rebaloso

### 3.Composicion/información sobre los ingredientes

Nombre Ingrediente	Identificación	%	Clasificación según regulación (EC) nr 1272/2008(CLP)	Tipo
Potasio Nitrate	RPN:012119488224-35 EG:231-818-8 Cas-numero: 7757-79-1	< 45	Ox Sol 3- H272	[1]
Potassium Sulphate	RPN: 01-2119489441-34-0000 EG:231-915-5 Cas-numero: 7778-80-5	< 45	Daño ocular 1-H318	[1]
Urea Phosphate	RPN: 01-2119489460-34 EG: 225-464-3 Cas numero: 4861-19-2	< 2	Piel corr. 1B-H314	[1]

#### tipo:

[1] la sustancia se clasifica como un peligro físico de salud o de medio ambiente

[2] la sustancia con un limite de explosión en el lugar de trabajo

[3] la sustancia cumple con los criterios para PBT según el reglamento No. 1907/2006 de anex XIII

[4] la sustancia cumple con los criterios de vPvB según el reglamento (CE) No. 1907/2006 XIII

### 4.Medidas de primeros auxilios

Después contacto con la piel	Lavar con gua y jabón con irritación consultar medico
Después contacto con los ojos	Lavar con gua y jabón con irritación consultar medico
Después ingestión	No introducir vomito, tomar leche consultar un medico
Después de inhalación	Llevar paciente a aire fresco, consultar medico

#### 4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Después contacto con la piel	no hay data de efectos críticos
Después de inhalación	descomposición causa de problema salud
Después contacto con los ojos	no hay data de efectos críticos
Después ingestión	no hay data de efectos críticos



Agafert S.r.l.  
Via Paolo Marzi, 59  
70026 Modugno (Ba) – Italy  
Tel & fax +39 080.5353314  
[www.agafert.com](http://www.agafert.com)

#### 4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata tratamiento especial

Observación para el médico/el doctor: Tratar sintomáticamente. Póngase inmediatamente en contacto con un especialista para el tratamiento de la intoxicación cuando se ingieren o inhalen grandes cantidades. Después de la inhalación del producto en descomposición producidos por fuego, los síntomas retrasados pueden ocurrir. Se recomienda la vigilancia médica de 48 horas.

#### 5. Medidas contra incendios

##### 5.1 Medios de extinción

medios de extinción adecuados

extinguir con bastante agua

medios de extinción inadecuados

no utilice extintores con químicos y/o espuma

##### 5.2 Riesgos especiales derivados de sustancias o mezcla

Riesgos de la sustancia o de la mezcla

La mezcla no es inflamable pero se puede mantener la combustión, incluso en ausencia de oxígeno. Cuando se calienta la mezcla se derrite y el calentamiento continuo puede causar la descomposición que libera vapores tóxicos que contienen los óxidos nitrosos y los compuestos basados en amoníaco.

Productos de descomposición peligrosos

óxidos nitrosos, compuestos a base de amoníaco, óxidos de azufre, fósforo, óxidos

##### 5.3 Consejos para bomberos

Protección durante el incendio:

#### 6. Medidas de liberación accidental

##### 6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Para Emergencia

no intente tomar medidas cuando haya un peligro personal grave o en caso de formación insuficiente. Evacuar el edificio y las zonas cercanas. No toque el material derramado. Use protección adecuada.

Para los respondedores de emergencia

use guantes protectores, ropa de protección para ojos. Identifique que el área contaminada y mantenga a todas las personas desprotegidas.

6.2 Precauciones medioambientales

prevenir la contaminación del suelo y del agua. Evitar la propagación en las alcantarillas. Si es posible, deje de gotear. Si el producto entra en desagües/alcantarillas o en medioambiente (suelo, arroyos, ríos, aire) informe a las autoridades asociadas.

##### 6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Retire el embalaje contaminado del área. Cualquier derrame debe ser limpiado inmediatamente. Evite la contaminación de alcantarillas, arroyos, suelo. Recoja lo más posible en un recipiente limpio.



Agafert S.r.l.  
Via Paolo Marzi, 59  
70026 Modugno (Ba) – Italy  
Tel & fax +39 080.5353314  
[www.agafert.com](http://www.agafert.com)

#### 6.4 Referencia a otras sectores

Consulte la sección 1 para obtener información de contacto de emergencia

Consulte la sección 8 para obtener información de contacto sobre equipos de protección apropiados

Consulta la sección 13 para obtener mas tratamientos de residuos

### 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para un manejo seguro

Precauciones de protección:

Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa

No inhale/ingiera

Almacenar en embalaje original o en una alternativa aprobada de material compatible

Mantenga el producto contenida cuando no este en uso

No mezcle la mezcla con productos básicos (pH>7)

Manténgase alejado de la salud (medicinas) o de la fuente de fuego

No funda vacío puede retener algún producto y puede ser peligroso

Medidas de higiene

No coma, beba, o fume durante el uso

Lávese las manos después de manipular y usar el producto

Quita la ropa contaminado antes de entrar designado para comer

#### 7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las compatibilidades

Almacene en embalaje original, protegido de la luz solar directa. Manténgalo en un lugar seco, fresco

Manténgalo alejado de fuentes de calor y llamas abiertas. En un lugar bien ventilado

Manténgalo alejado de materiales organicos,aceites y grasas

Manténgalo alejado de materiales combustibles y materiales mencionados en la sección 10.5

Almacene de acuerdo con las regulaciones regionales y nacionales

No come, beba ni fume en el área donde se utilice, almacene o procese el material

El producto permanece estable durante 4 años si se almacena de acuerdo con todas las provisiones

#### 7.3 Uso final específico (s)

No hay información adicional disponible

### 8. Controles de exposición/Protección personal

#### 8.1 Parámetros de control

DNEL's / DMEL's



Agafert S.r.l.  
Via Paolo Marzi, 59  
70026 Modugno (Ba) – Italy  
Tel & fax +39 080.5353314  
[www.agafert.com](http://www.agafert.com)

Nombre Producto	Tipo	Exposición	Valor	Populación	Efectos
Nitrato de Potasio	DNEL	Largo plazo Dermal	28.8 mg/kg	Empleados	Sistémico
Nitrato de Potasio	DNEL	Largo plazo Inhalación	36.7 mg/kg	Empleados	Sistémico
Nitrato de Potasio	DNEL	Largo plazo Dermal	12.5 mg/kg	Usuario Final	Sistémico
Nitrato de Potasio	DNEL	Largo plazo Inhalación	10.9 mg/kg	Usuario Final	Sistémico
Nitrato de Potasio	DNEL	Largo plazo Oral	12.5 mg/kg BW/día	Usuario Final	Sistémico
Sulfato de Potasio	DNEL	Largo plazo Dermal	21.3 mg/kg	Empleados	Sistémico
Sulfato de Potasio	DNEL	Largo plazo Inhalación	37.6 mg/kg	Empleados	Sistémico
Sulfato de Potasio	DNEL	Largo plazo Dermal	12.8 mg/kg	Usuario Final	Sistémico
Sulfato de Potasio	DNEL	Largo plazo Dermal	12.8 mg/kg	Usuario Final	Sistémico
Sulfato de Potasio	DNEL	Largo plazo Oral	12.8 mg/kg BW/día	Usuario Final	Sistémico
Fosfato de Urea	DNEL	Largo plazo Inhalación	2.92 mg/kg	Empleados	Sistémico
Fosfato de Urea	DNEL	Largo plazo Inhalación	0.73 mg/kg	Usuario Final	Sistémico

#### PNEC's

Nombre Producto	Tipo	Compartimiento de Detalle	Valor	Detalle de método
Nitrato de Potasio	PNEC	Marina	0.045mg/l	Factores Evaluación
Nitrato de Potasio	PNEC	Liberación Intermitente	4.5 mg/l	Factores Evaluación
Nitrato de Potasio	PNEC	Tratamiento Aguas residuales	18 mg/l	Factores Evaluación
Nitrato de Potasio	PNEC	Agua Dulce	0.45 mg/l	Factores Evaluación
Sulfato de Potasio	PNEC	Marina	0068 mg/l	Factores Evaluación
Sulfato de Potasio	PNEC	Liberación Intermitente	6.8 mg/l	Factores Evaluación
Sulfato de Potasio	PNEC	Tratamiento Aguas residuales	10 mg/l	Factores Evaluación
Sulfato de Potasio	PNEC	Agua Dulce	0.68 mg/l	Factores Evaluación



Agafert S.r.l.  
Via Paolo Marzi, 59  
70026 Modugno (Ba) – Italy  
Tel & fax +39 080.5353314  
[www.agafert.com](http://www.agafert.com)

8.2 Control de exposición Si las operaciones generan polvo, utilice sistemas de ventilación local y otros controles para mantener la exposición de los trabajadores a los contaminantes aéreos por de bajo los limites

Controles de protección personal

Precauciones de higiene La ducha de seguridad o estaciones de lavado de los ojos deben ser proporcionadas en el lugar de trabajo.

Protección ocular Si la evaluación del riesgo concluye la necesidad de protección, utilice un equipo de protección apropiado aprobado (gafas de seguridad o escudo

Protección de la piel Si la evaluación del riesgo concluye la necesidad de protección, utilice un equipo de protección adecuado (guantes y ropa protectora)

Protección del cuerpo El equipo de protección personal se debe utilizado de acuerdo las actividades use ropa protectora y calzado impermeable.

Protección respiratorio Si la evaluación del riesgo concluye la necesidad de protección, utilice un equipo de protección adecuado equipo respiratorio/mascarilla anti gas.

Controles contaminación medioambiente Las emisiones de equipos de ventilación o de proceso de trabajo deben ser verificadas para asegurar que cumplan con la legislación

## 9. propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre las propiedades físicas químicas básicas

Estado Físico	Polvo cristalina
Olor	Sin Olor
pH solución	3-5 (1% solución)
Punto fusión	No hay data
Punto ebullición	>210 C
Punto destello	No hay data
Ratio evaporación	No hay data
Inflamabilidad	No inflamable
Limites explosivos	No hay data
Presión vapor	No hay data
Densidad vapor relativa	No hay data
Densidad relativa	0.9-1.4
Densidad	0.9-1.4 kg/ltr
Solubilidad	100%
Coefficiente de particion n-octanol/agua	No hay data
Auto-ignición temperatura	No hay data
Temperatura de descomposion	>210 C
Viscosidad	No aplicable
Propiedades explosivas	Ninguno
Propiedades oxidantes	No aplicable

## 10. Estabilidad y reactividad

El producto es estable bajo condiciones normales de la dirección y del almacenaje

10.1 Reactividad El producto es estable bajo condiciones normales de la dirección y del almacenaje



Agafert S.r.l.  
Via Paolo Marzi, 59  
70026 Modugno (Ba) – Italy  
Tel & fax +39 080.5353314  
[www.agafert.com](http://www.agafert.com)

## 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales

## 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

El producto puede reaccionar fuertemente con sustancias básicas pH>7 donde se pueden producir aumentos de temperatura

## 10.4 Condiciones para evitar

Evite la contaminación con sustancias alcalinas, materiales combustible, agentes reductores y materiales orgánicos

## 10.5 Materiales incompatibles

La sustancia reacciona o es incompatible con los siguientes materiales:

sustancia alcalinos

materiales combustibles

materiales orgánicos

## 10.6 Productos de descomposición

en condiciones normales de manipulación y almacenamiento, no se producen componentes peligrosos con llamas y/o calefacción alta hay gases de y/o vapores tóxicos de amonio, nítricos o de fosforo y óxidos de azufre ,amonia, fosforo, nitrico

## 11. Información toxicología

### 11.1 información sobre los efectos toxicológicos

Clase de peligro	Valor	Método
Toxicidad Aguda Oral Nitrato de potasio Fosfato de Urea	3750mg/kg 2600mg/kg	Rata OECD pauta 405 rata
Dermal Nitrato de potasio	>5000mg/kg bw/día	
Inhalación	No hay data disponible	Rata OECD 402
Piel/Corrosión/Irritación	significante efectos o valores críticos desconocido	
Daño ocular grave /Irritación	significante efectos o valores críticos desconocido	
Sensación respiratorio o de la piel	significante efectos o valores críticos desconocido	
Mutagenicidad de células germinales	significante efectos o valores críticos desconocido	
Carcinógeno	significante efectos o valores críticos desconocido	
Toxicidad específica del órgano destino exposición repetida	significante efectos o valores críticos desconocido	
Peligro de aspiración	significante efectos o valores críticos desconocido	



Agafert S.r.l.  
Via Paolo Marzi, 59  
70026 Modugno (Ba) – Italy  
Tel & fax +39 080.5353314  
[www.agafert.com](http://www.agafert.com)

## 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad                      significante efectos o valores críticos desconocido

Nombre de Producto	Resultado	Especies	Exposición
Nitrato de potasio	aguda LC50:1378 ml/l agua dulce OECD 203	peces	96 horas
Nitrato de potasio	aguda EC50:490 mg/l agua dulce	daphina	48 horas
Nitrato de potasio	aguda EC50: 1700 mg/l agua dulce	algas	240 horas
Sulfato de potasio	aguda LC50:720 mg/l agua dulce	daphina	48 horas
Sulfato de potasio	aguda EC50:2700 ml/l agua dulce	chlorella vulgaris	18 días
Fosfato de urea	LC50> 9100ml/l agua dulce	peces otros	
Fosfato de urea	EC50: 100mg/l	especies	48 horas
Fosfato de urea	EC:50> 100mg/l	otros algas	

### 12.2 persistencia y degradación

degradable biológicamente en suelo y plantas

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Se desconocen efectos significativos o valores críticos

### 12.4 Movilidad en suelos

los iones de nitrato son móviles y los iones de amonio son absorbidos por las partículas del suelo. El fosfato se transporta solamente sobre distancias cortas en el suelo y después se inmoviliza.

La movilidad de los iones de potasio es baja debido a la absorción por las partículas del suelo. Magnesio disuelto los iones son absorbidos por las partículas de arcilla en el suelo. La lixiviación de nutrientes en el suelo ocurre en ausencia de partículas de arcilla.

### 12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB

No aplicable

### 12.6 Otros efectos adversas

se desconocen efectos significativos o valores críticos





Agafert S.r.l.  
Via Paolo Marzi, 59  
70026 Modugno (Ba) – Italy  
Tel & fax +39 080.5353314  
[www.agafert.com](http://www.agafert.com)

### 13. Consideración de eliminación

La producción de desechos debe ser evitada y minimizada tanto como sea posible  
Las grandes cantidades de productos de reposo no pueden ser desechadas en de las alcantarilladas  
y deben ser procesadas por un autoridad apropiada  
elimina los desechos de acuerdo con las regulaciones locales

### 14. Información de transporte

#### 14.1 Numero UN

Mercancías no peligrosos de acuerdo con las recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el transporte, de mercancías peligrosas y de acuerdo con los códigos de transporte internacionales RID ferrocarril, ADR carretera IMDG marítima.

14.2 Nombre de transporte adecuado. UN  
No aplicable

#### 14.3 Clase de peligro de transportes

No aplicable

14.4 Grupo de embalaje  
No aplicable

14.5 Riesgos medioambientales  
ver sección 12

14.6 precauciones especiales para el usuario  
Debe tener precaución necesaria para transportar producto

14.7 Transporte a granel según el anexo II de MARPOL 7  
No aplicable

### 15. Información regulatoria

15.1 normas de seguridad, salud y medioambiente/legislación específica para la sustancia o la mezcla

15.1 regulaciones de la UE

15.1.1 regulaciones de la UE  
regulaciones (EC no 2003/2003 del parlamento Europeo y del Consejo ,de 13 de octubre de 2003 relativo a los abonos.

15.1.2 Reglamentos nacionales  
Real decreto de 28/01/2013 con respecto en el mercado y el uso de fertilizantes ,agentes mejoradores del suelo y sustratos [B.S. 13/03/2013]



Agafert S.r.l.  
Via Paolo Marzi, 59  
70026 Modugno (Ba) – Italy  
Tel & fax +39 080.5353314  
[www.agafert.com](http://www.agafert.com)

## 15.2 Evaluación de la seguridad

Conformidad con el reglamento (CE) No 435/2010

## 16. Otra información

BW	Peso corporal
CLP	Reglamento sobre clasificación, etiquetado embalaje(CLP) de sustancias y mezclas reglamento (CE) No 1272/2003
DNEL	Nivel de no efecto
DMEL	Nivel efecto mínimo derivado
Ocular Irrita.	Irritación ocular categoría 2
GHS	Reglamento mundial para clasificación y etiquetado de sustancias químicas
H272	Puede intensificar el fuego, oxidante
H290	Puede ser corrosivo con metales
H314	Causa quemadura graves en la piel y daño ocular
H318	Causa irritación ocular grave
LC50	Concentración letal donde el 50% de la población de la muestra muere después una sola exposición.
PBT	Persistente ,bioacumulativo y toxico
PNEC	Concentración predicha sin efecto
Ox.Sol 3	Solidos oxidantes, categoría 3
Piel Corr.1b	Piel corrosiva categoría 1B
vPvB	Muy persistente y muy bioacumulativo

### 16.3 Referencias

Información de proveedores (MSDS) y fichas técnicas. Prueba de opacidad y permeabilidad de la cornea bovina (BCOP) para el gel de sustancia de ensayo vegetativo. Según la directriz de la OCDE 437 Vito-ABS Industriezone VLASMEER7, B2400 mol.

### 16.4 Procedimiento utilizando para obtener la clasificación según el reglamento (CE) NR 1272/2008 CLP/GHS.

Clasificación ojo irritado.2,H319;justificacion;evaluacion por expertos.

Información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad de materiales es correcta a la mejor de nuestro conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación y revisión. La información dada se diseña solamente como direccionara el manejo, el uso, el almacenaje, el transporte, la disposición y liberación seguros y no debe ser considerado una garantía o una especificación de la calidad. La información debe ser utilizado de acuerdo con la información técnica. La información se refiere únicamente al material específico designado y no puede ser válido para dicho material utilizado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. La información no rescata al usuario de la obligación de garantizar el manejo de acuerdo con todas las regulaciones pertinentes.