



Agafert S.r.l.
Via Paolo Marzi, 59
70026 Modugno (Ba) – Italy
Tel & fax +39 080.5353314
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 DESAROLLO NPK 28-14-14 +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
Distribuidor	
EUROAGRO S.A.	Tel.nr. +593 (0) 7 4177639
Juan Bautista Sanchez y Monseñor	ceo@euroagroec.com
Leónidas Proaño	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

2.3 Otros peligros

La substancia cumple los criterios de PTB
según el reglamento (CE) NR. 1907/2006 anexo XII

No aplica

Las substancias 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

4.3 Indicación de cualquier atención medica inmediata tratamiento especial

Observación para el medico/el doctor: Tratar sintomaticamente.pongase inmediatamente en 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 ocurrirse recomienda la vigilancia medica de 48 horas

5. Medidas contra incendios

5.1 Medidos de extinción

medidos de extinción adecuados

extinguir con bastante agua

medidos 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 oxigeno. Cuando se calienta la mezcla se derrite y el calentamiento continuo puede causar la descomposion que libre vapores tóxicos que contienen los óxidos nitrosos y los compuestos basados amoniacos

Productos de descomposición peligrosos

óxidos nitrosos,compuestoa base de amoniaco óxidos de azufre, fosforo óxidos

5.3 Consejos para bomberos

Protección durante el encendió:

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 en caso de formación insuficiente. Evacuar el edificio y las zonas cercas no toque el material derramado use protección adecuado

Para los responderos de emergencia

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

6.2 Precauciones medioambientales

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

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Retire embalaje contaminada del área-Cualquier derrame de ser limpiado inmediatamente-Evite la contaminación de alcanterillados,arroyos,suelo -Recoja lo mas 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

6.4 Referencia a otras secciones

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

Consulte la sección 13 para obtener más 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 contenido 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 contaminada 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 orgánicos, 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

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

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 debajo de los límites

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 utilizar de acuerdo a 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
Límites 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 partición n-octanol/agua	No hay data
Auto-ignición temperatura	No hay data
Temperatura de descomposición	>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

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 toxicológica

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	significante efectos o valores críticos desconocido	
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

12. Información ecológica

12.1 Toxicidad significativo 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

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
mercado y el uso de fertilizantes ,agentes mejoradores del suelo y sustratos [B.S. 13/03/2013]

Real decreto de 28/01/2013 con respecto en el



Agafert S.r.l.
Via Paolo Marzi, 59
70026 Modugno (Ba) – Italy
Tel & fax +39 080.5353314
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.