

**Agafert S.r.l.**

Via Paolo Marzi, 59
70026 – Modugno (BA) - Italy
Tel. & Fax +39 0805353314
www.agafert.com

HOJA DE SEGURIDAD

FECHA DE EMISSION 26/10/2016
FECHA DE REVISION 02/02/2017
DE ACUERDO CON Reglamento (CE) N°1907/2006 REACH
Reglamento (CE) N°453/2010
Reglamento (CE) N°1272/2008 (CLP)

1.1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA**1.1 Identificador del producto**

Nombre comercial **AGACOMPLEX 7.15.20+2CaO+10SO₃ con Carbono orgánico C (7,5)**
EINECS Nombre/Numero Sólido granular – por lo tanto, no es relevante
IUPAC Nombre Sólido granular – por lo tanto, no es relevante
Formula molecular Sólido granular – por lo tanto, no es relevante

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

Usos pertinentes identificados: El producto se utiliza para suministrar nutrientes al suelo o a la planta
Usos desaconsejados: No identificado

1.3 Datos del proveedor de la hoja de seguridadDistribuido por:

Agafert S.r.l.
Via Paolo Marzi, 59
70026 Modugno (BA) - Italy

Tel. nr.: +39 080 5353314
Fax nr.: +39 080 5353314
info@agafert.com

Producido por:

Agafert S.r.l.

1.4 Telefono de emergencia

Agafert S.r.l.
Centro Nacional de Toxicologia (IT)

Tel. nr.: +39 080 5353314
Tel. nr. +39 06 3054343

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla**

Descripcion del producto: : Sólido granular
Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]

Classification : Sin clasificación

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictograma de peligro (CLP) : ninguno

CLP palabra de advertencia : ninguno

Indicaciones de peligro (CLP) **H 412 Nocivo para los organismos acuáticos causas de los efectos adversos a largo plazo**

**Agafert S.r.l.**

Via Paolo Marzi, 59
70026 – Modugno (BA) - Italy
Tel. & Fax +39 0805353314
www.agafert.com

Precauciones

P 273 Evitar su liberación al medio ambiente para el uso no intencionadoAdvertencias de precaución - eliminación: **P 501 Eliminar el contenido/el recipiente en el medio ambiente mediante**

Requisitos de embalaje : No aplicable

2.3 Otros peligros

Sustancia cumple con los criterios de PBT segun el Reglamento (CE) nr 1907/2006, anexo XIII

Sustancia cumple con los criterios para zPzB segun el Reglamento (CE) nr 1907/2006, anexo XIII

Otros peligros que no requieren la clasificacion :

Annexo XIII Reg. CE 1907/2006 no existe una evaluacion PBT et vPv

No aplicable

En combinacion con el agua el producto puede causar una superficie resbaladiza.

**Agafert S.r.l.**

Via Paolo Marzi, 59
70026 – Modugno (BA) - Italy
Tel. & Fax +39 0805353314
www.agafert.com

3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre de la sustancia	Identificacion	%	Clasificacion de acuerdo con el Reglamento (CE) nr 1272/2008 (CLP)	Tipo
Perfosfato Triple	RPN: 01-2119493057-33-0009 EC : 266-030-3 CAS-numero: 65996-79-1	≥0 <11%	GHS05 H318	[1]

Tipo:

- [1] La sustancia se clasifica como un riesgo físico, la salud o el medio ambiente
[2] Sustancia con límites de exposición profesionales
[3] La sustancia cumple con los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nr 1907/2006 anexo XIII
[4] La sustancia cumple con los criterios vPvB según el Reglamento (CE) nr 1907/2006 anexo XIII

El texto completo de H- y P-frases mencionado anteriormente: vea la sección 16

4. MEDIDAS DE PRIMERO AUXILIOS**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- Tras contacto con piel:* Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste, busque consejo médico y atención.
- Tras contacto con ojos:* Lavar los ojos con abundante agua (>15 min), levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Quitar las lentes de contacto, si puede hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- Después ingestión:* NO induzca el vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Dar un montón de agua/leche para beber. Busque atención médica si se ingieren grandes cantidades.
- Después inhalación:* Trasladar al exterior y mantenerse en reposo en una posición cómoda.
Problemas respiratorios: buscar atención médica.

4.2 La mayoría de los síntomas y efectos, agudos y retardados

- Tras contacto con piel:* No se conocen efectos significativos o peligros críticos
- Después inhalación:* La exposición a los productos de descomposición puede conducir a problemas de salud. Después de la exposición, efectos graves pueden tener una ocurrencia tardía. Tratar sintomáticamente.
- Tras contacto con ojos:* No se conocen efectos significativos o peligros críticos
- Después ingestión:* No se conocen efectos significativos o peligros críticos

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial necesitados

- Observaciones para el médico:** Tratar sintomáticamente. Contacte inmediatamente a un especialista para el tratamiento de la intoxicación cuando grandes cantidades se ingiere o inhala. En caso de inhalación de productos de descomposición producidos por un incendio, pueden producirse síntomas tardíos. Se recomienda vigilancia médica de 48 horas.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**5.1. Medios de extinción**

- Medios de extinción adecuados:* Apagar con agua en abundancia
- Medios de extinción inadecuados:* No utilizar extintores a base de productos químicos o de espuma. No apagar el fuego utilizando vapor de agua o arena.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

- Riesgos de la sustancia o mezcla:* Sustancia no es inflamable, pero puede mantener la combustión, incluso en el ausencia de oxígeno. Cuando se calienta, se funde la sustancia y calentamiento continuo puede causar la descomposición que libera gases tóxicos que contienen óxidos de nitrógeno y compuestos a base de amoníaco.

- Productos de descomposición peligrosos:* óxidos nitrosos
compuestos a base de amoníaco
óxidos de azufre
óxidos de fósforo



Agafert S.r.l.

Via Paolo Marzi, 59
70026 – Modugno (BA) - Italy
Tel. & Fax +39 0805353314
www.agafert.com

5.3. Consejos para los bomberos

Proteccion de lucha contra incendios: Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónoma con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Ropa de protección contiene: guantes protectores apropiados, máscara de seguridad y gafas y prendas de vestir que proporciona una protección adecuada de los incidentes químicos.

6. MEDIDAS CONTRAS EMISION ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

A otros que el personal de emergencia: No intente tomar medidas cuando existe un peligro personal grave o en caso de una formación insuficiente. Evacuar el edificio y sus alrededores. No toque el material derramado. Use protección adecuada.

Para el personal de emergencia: Use guantes protectores, ropa adecuada y protección para los ojos. Identificar el área contaminada y mantener a las personas sin protección a cabo.

6.2. Precauciones ambientales

- Prevenir la contaminación del suelo y del agua. Impedir propagacion en las alcantarillas. Detener las fugas si es posible.
- Si el producto entra en desagues/alcantarillado o el medio ambiente (suelo, arroyos, rios, aire) informar a las autoridades correspondientes.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- Retire los envases del area contaminada.
- Cualquier derrame debe limpiarse inmediatamente. Evitar la contaminacion de desagues, cursos de agua, suelo y espacios contenido.
- Recoger lo mas posible en un recipiente limpio adecuado. La eliminacion de los derrames recogidos debe ser realizada por una autoridad competente.

6.4. Referencia a otras secciones

- Consulte la seccion 1 para informacion de contacto de emergencia
- Consulte la seccion 8 para obtener informacion sobre el equipo de proteccion personal adecuado
- Consulte la seccion 13 opara el tratamiento de residuos adicional.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de proteccion:

- Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.
- No inhalar / ingieren.
- Almacenar en su envase original o en uno alternativo autorizado de material compatible.
- Mantener el producto contenido cuando no esté en uso.
- No mezclar con los productos basicos (pH>7).
- Mantener alejado de brezo o de la fuente de fuego.
- Envases vaciados pueden retener algo de producto y puede ser peligroso.

Medidas higienicas:

- No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- Lávese las manos después de manipular y utilizar el producto.
- Quitar la ropa contaminada antes de entrar en un área designada para comer.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Conservar en su envase original, protegido de la luz directa del sol. Mantener en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
- Mantener alejado de fuentes de calor y llamas abiertas.
- Mantener alejado de materiales orgánicos, aceites y grasas.
- Mantener alejado de materiales combustibles y materiales mencionados en la sección 10.5.
- Conservar de acuerdo con las normativas regionales y nacionales.
- No comer, beber o fumar en el área donde se utiliza el material, almacenada o procesada.
- Producto permanece estable durante 2 años si se almacena de acuerdo con todas las disposiciones.

**Agafert S.r.l.**

Via Paolo Marzi, 59
70026 – Modugno (BA) - Italy
Tel. & Fax +39 0805353314
www.agafert.com

7.3 Usos específicos finales (s)

No hay información adicional disponible.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**8.1 Parámetros de control**

Regulados los límites de exposición laboral	Ninguna Límite general para la exposición segura al polvo TLV-TWA 10mg/m³ (partículas respirables)
Valores límite de exposición para los trabajadores y consumidores (según la evaluación de la seguridad química realizada sobre muchas sustancias constituyentes)	Datos no disponibles por la sustancias

8.2 Controles de exposición*Controles técnicos apropiados*

Si las operaciones del usuario generan polvo, proceso en recintos especiales, ventilación local, de otros controles para mantener la exposición del obrero por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

*Controles de protección personal:**Medida de higiene:*

ducha segura o estaciones de lavado de ojos deben ser proporcionados en el lugar de trabajo.

Protección de los ojos:

Si la evaluación del riesgo concluye la necesidad de protección, usar equipo adecuado de protección aprobado (gafas de seguridad, protector de la cara).

Protección de la piel:

Si la evaluación del riesgo concluye la necesidad de protección, usar equipo adecuado de protección aprobado (guantes resistentes).

Protección del cuerpo:

Equipo de protección personal debe ser utilizado de acuerdo a las actividades. Use ropa protectora y calzado impermeable.

Protección respiratoria:

Si la evaluación del riesgo concluye la necesidad de protección, usar equipo adecuado de protección aprobado (equipo respiratorio / máscara de gas).

Controles de exposición ambiental:

Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con la normativa.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	Sólido granular
Olor:	Inodoro
Umbral de olor:	Datos no disponibles
pH de la solución:	5 (solución 1%)
Punto de fusión:	Datos no disponibles
Punto de ebullición:	> 210 ° C (se descompone)
Punto de inflamabilidad:	Datos no disponibles
Tasa de evaporación:	Datos no disponibles
inflamabilidad:	no inflamable
Límites de explosividad:	Datos no disponibles
Presión de vapor:	Datos no disponibles
Densidad relativa del vapor:	Datos no disponibles
Densidad relativa:	0,9-1,1
Densidad:	0,9 a 1,1 kg/litro
Solubilidad:	El agua: completa
n-coeficiente de reparto octanol / agua:	Datos no disponibles
Auto temperatura de ignición:	Datos no disponibles

**Agafert S.r.l.**

Via Paolo Marzi, 59
70026 – Modugno (BA) - Italy
Tel. & Fax +39 0805353314
www.agafert.com

Temperatura de descomposición: > 210 ° C
Viscosidad: No aplica
Propiedades explosivas: Ninguna

9.2 Otras informacion

No hay informacion adicional presente.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento

10.1 Reactividad

- El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento

10.2 Estabilidad química

- Estable en condiciones normales

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

- El producto puede reaccionar fuertemente con sustancias básicas (pH>7) que se pueden producir cuando aumenta la temperatura.

10.4 Condiciones que deben evitarse

- Evitar la contaminación con sustancias alcalinas, materiales combustibles, agentes reductores y materiales orgánicos.

10.5 Materiales incompatibles

- La sustancia reacciona o es incompatible con los materiales siguientes:
 - Sustancias alcalinas
 - Materiales combustibles
 - Agentes reductores
 - Materiales orgánicos

10.6 Productos de descomposición peligrosos

- En condiciones normales de manipulación y almacenamiento, no se producen componentes peligrosos
- Con el calentamiento o combustión: liberación de gases/vapores tóxicos y corrosivos (amoníaco, gases nitrosos, óxidos de fósforo y azufre).

11. INFORMACION TOXICOLOGICA**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

Clase de riesgo	Valor
Toxicidad aguda Oral	LD50:>2000 mg/kg pc
Dermico	LD50:>2000 mg/kg pc
Inhalación	LC50:>5mg/l
Corrosión / irritación cutánea	Efectos significativos de los valores críticos desconocidos.
Lesiones oculares graves / irritación	Efectos significativos de los valores críticos desconocidos
Sensitización respiratoria o cutánea	Efectos significativos de los valores críticos desconocidos
Mutagenicidad en células germinales	Efectos significativos de los valores críticos desconocidos
Carcinogenicidad	Efectos significativos de los valores críticos desconocidos
Toxicidad para la reproducción	Efectos significativos de los valores críticos desconocidos
Toxicidad específica de órganos diana (exposición única)	Efectos significativos de los valores críticos desconocidos
Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas)	Efectos significativos de los valores críticos desconocidos
Peligro de aspiración	Efectos significativos de los valores críticos desconocidos



Agafert S.r.l.

Via Paolo Marzi, 59

70026 – Modugno (BA) - Italy

Tel. & Fax +39 0805353314

www.agafert.com

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Efectos significativos de los valores críticos son desconocidos

Poisson a corto plazo	Datos no disponibles
Poisson a largo plazo	Datos no disponibles
Daphnia magna a corto plazo	Datos no disponibles
Daphnia magna a largo plazo	Datos no disponibles
Algues	Datos no disponibles
La inhibición de l'actividad microbienne	Datos no disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biológicamente degradable en plantas y el suelo

12.3 Potencial bioacumulativo

efectos significativos de los valores críticos son desconocidos

12.4 Movilidad en el suelo

Nitrato-iones son móviles y de amonio-iones son absorbidos por las partículas del suelo. El fosfato se meramente transportado en distancias cortas en el suelo y se inmovilizan después. La movilidad de potasio-iones es baja debido a la absorción por las partículas del suelo. magnesio-iones disueltos son adsorbidos por las partículas de arcilla en el suelo. La lixiviación de nutrientes en el suelo se produce en el absence de partículas de arcilla.

12.5 Evaluacion de los resultados de PBT y vPvB

No se aplica

12.6 Otros efectos adversos

Efectos significativos de los valores críticos son desconocidos.

13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

- La producción de residuos se debe evitar y minimizar tanto como sea posible.
- Grandes cantidades de productos de descanso no pueden ser eliminados a través de las alcantarillas y necesitan ser procesados por una autoridad competente.
- Eliminar los residuos de acuerdo con las regulaciones locales y/o nacionales.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1 UN-numero

Mercancías no peligrosas conforme a "Recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas" (Libro Naranja de la UN) y de acuerdo con los códigos internacionales de transporte RID (ferrocarril), ADR (carretera) y IMDG (marítimo).

14.2 UN nombre propio del transporte

No se aplica

14.3 Nivel de riesgo para el transporte (es)

**Agafert S.r.l.**

Via Paolo Marzi, 59
70026 – Modugno (BA) - Italy
Tel. & Fax +39 0805353314
www.agafert.com

No se aplica

14.4 Grupo de embalaje

No se aplica

14.5 Peligros ambientales

Consulte seccion 12.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Necesaria precaución debe tenerse en cuenta cuando se transportan productos químicos no peligrosos.

14.7 Transporte en masa con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No se aplica

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1 Seguridad, salud y las regulaciones / legislación ambiental específicas para la sustancia o la mezcla****15.1.1. Reglamento de la UE**

- Reglamento (CE) N ° 2003/2003 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 13 de octubre de 2003, relativo a los abonos

15.1.2. Regulaciones nacionales

- Real Decreto de 28/01/2013 relativa a la introducción en el mercado y el uso de fertilizantes, agentes de mejoramiento del suelo y sustratos [B. S. 13/03/2013]

15.2 Evaluación de la seguridad química

Ningún evaluación de la seguridad química se ha ejecutado.

16. OTRA INFORMACION**16.1 Causa de la revision**

En cumplimiento del Reglamento (CE) N° 453/2010.

16.2 Lista completa de abreviaturas y acronimos

BW	Peso corporal
CLP	Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado (CLP) de sustancias y mezclas (Reglamento (CE) N ° 1272/2008)
DNEL	Nivel sin efecto Derivado
DMEL	Nivel de Efecto Mínimo Derivado
EC50	Concentración que induce una respuesta a mitad de camino entre la línea base y máxima después de un tiempo de exposición especificado
Irrit. ojos2	Ojo categoría de irritación 2
GHS	La regulación global para la clasificación y etiquetado de sustancias químicas
H272	Puede agravar un incendio, oxidante
H290	Puede ser corrosivo para los metales
H314	Provoca quemaduras en la piel y lesiones oculares graves
H319	Provoca irritación ocular grave
LC50	Concentración letal donde el 50% de la población de la muestra son eliminadas tras una única exposición
PBT	Persistentes, bioacumulativas y tóxicas

**Agafert S.r.l.**

Via Paolo Marzi, 59
70026 – Modugno (BA) - Italy
Tel. & Fax +39 0805353314
www.agafert.com

PNEC	Concentración prevista sin efecto
Ox.Sol 3	Sólidos comburentes, categoría 3
Piel corr. 1b	Corrosivos cutáneos de categoría 1B
vPvB	Muy persistentes y muy bioacumulativas

16.3 Referencias y datos importantes

- Información de los proveedores (MSDS y las fichas técnicas)
- 'La opacidad de la cornea bovina y la prueba de permeabilidad (BCOP) para la sustancia de ensayo vegetativo GEL de acuerdo con OECD Guideline 437', VITO-ABS, Industrie zone VLASMEER7, B2400 Mol

16.4 Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nr 1272/2008 CLP/ GHS.

Clasificación: irrit. de ojos 2, H319; Justificación: evaluación por expertos

La información proporcionada en esta hoja de seguridad es correcta a lo mejor de nuestro conocimiento, la información de que disponemos a la fecha de su publicación y revisión. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para el manejo, uso, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o calidad. La información debe ser utilizada de acuerdo con la información técnica. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y no se aplica al uso del material en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

La información no redime al usuario de la obligación de garantizar el manejo de acuerdo con todas las regulaciones pertinentes.

AGAFERT S.r.l.