

# Ficha de datos de seguridad

Fecha de publicación 03-dic-2013

Fecha de revisión 10-oct-2019

Versión 8

## Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto

Agrolution 13-5-28+2CaO+2.5MgO+TE

Código de producto

21640325GA

Sinónimos

Agrolution 13-2.2-23.2+1.4Ca+1.5Mg+TE

Sustancia/mezcla pura

Mezcla.

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

Uso recomendado

Fertilizante (PC12). Restringido a usos profesionales.

Usos no recomendados

Uso por los consumidores [SU 21].

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

Everris International BV

Nijverheidsweg 1-5; 6422 PD Heerlen (NL); Tel: +31 (0) 45-5609100; Fax: +31 (0) 45-5609190.

Para obtener más información, póngase en contacto con [INFO-MSDS@EVERRIS.com](mailto:INFO-MSDS@EVERRIS.com).

1.4. Teléfono de emergencia Int: +44 1235 239 670 (24h).

## Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Mezcla

Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)

corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2 - (H315)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 1 - (H318)
Sólidos comburentes	Categoría 3 - (H272)

### 2.2. Elementos de la etiqueta



Palabras de advertencia: Peligro

#### Indicaciones de Peligro:

H315 - Provoca irritación cutánea

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H272 - Puede agravar un incendio; comburente

Contiene Fosfato de urea, Magnesion Nitrato;  $Mg(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$ , Nitric acid ammonium calcium salt

#### Consejos de prudencia:

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

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 INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.

No fumar

P221 - Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles

### Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.1 Sustancias

Nombre químico	No. CE.	Nº CAS	% en peso	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Número de registro REACH
Nitrato de potasio; KNO <sub>3</sub>	231-818-8	7757-79-1	40 - 65%	Ox. Sol. 3 (H272)	01-2119488224-35
Fosfato de urea	225-464-3	4861-19-2	10 - 25%	Skin Corr. 1B (H314)	01-2119489460-34
Nitric acid ammonium calcium salt	239-289-5	15245-12-2	5 - 10%	Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302)	01-2119493947-16

*Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16*

### Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

##### Consejo general

Las medidas de primeros auxilios solo deberán ser aplicadas por personal con la debida formación.

##### Inhalación

En caso de dificultad respiratoria, dar oxígeno. Posibles síntomas son tos y/o disnea. Salir al aire libre. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.

##### Contacto con la piel:

Si una persona se siente mal o le aparecen síntomas de irritación en la piel, consultar a un médico.

##### Contacto con los ojos:

Enjuagar concienzudamente con abundante agua, también bajo los párpados. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

##### Ingestión:

No inducir el vómito sin asistencia médica. Si una persona vomita y está echada boca arriba, se la debe girar a un lado. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. En caso de dificultades respiratorias persistentes, practicar oxigenoterapia. Posibles síntomas son náuseas y/o vómitos.

#### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos

Ninguno durante un proceso normal

#### 4.3. Indicación de cualquier atención médica y tratamiento especial que sean necesarios

Ninguno durante un proceso normal.

### Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1. Medios de extinción

*Medios de extinción apropiados*

grandes cantidades de agua.

*Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:*

Chorro de agua de gran volumen.

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

La descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores irritantes y tóxicos.

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar un agente de extinción adecuado para el tipo de incendio circundante. En caso de incendio o explosión, no respirar el humo. El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios.

### Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

**Precauciones personales:** Asegurar una ventilación adecuada. Evitar la formación de polvo. Utilícese equipo de protección individual. Llevar equipo de protección individual.

**Para respondedores de emergencia** Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Prevenir la penetración del producto en desagües. No contaminar agua de superficie.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

**Métodos de contención:** Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

**Métodos de limpieza:** Recoger con pala o barrer. No crear nubes de polvo usando cepillo o aire comprimido.

**6.4. Referencia a otras secciones**

§ 8, 12, 13.

## Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Consideraciones generales de higiene:

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento:

Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Almacénese en lugar seco. Los sacos a medio uso deben quedar de nuevo perfectamente cerrados. Almacenar a una temperatura entre 0 °C y 40 °C.

Materiales de embalaje

Almacenar en envase original. Almacenar en un recipiente cerrado.

PGS-7 (Países Bajos)

1.3/C

LGK (Alemania)

5.1B

**7.3. Usos específicos finales**

Usos específicos

Fertilizante; [www.everris.com](http://www.everris.com); Leer las instrucciones de la etiqueta y seguirlas

Escenario de exposición

Mezcla. No requerido.

## Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

**8.1. Parámetros de control**

*Nitrato de potasio; KNO<sub>3</sub>*

Australia	> 10 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaria - OEL- TWAs	5.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
Latvia - OEL - TWAs	5 mg/m <sup>3</sup> TWA

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)**

Component	Oral	Cutánea	Inhalación
Nitrato de potasio; KNO <sub>3</sub> 7757-79-1 (40 - 65%)		20.8 mg/kg bw/day	36.7 mg/m <sup>3</sup>

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)**

No hay datos disponibles

Component	Agua dulce	Sedimentos de agua dulce	Agua marina	Sedimento marino	Terrestre	Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales
Nitrato de potasio;	0.45 mg/l		0.045 mg/l			18 mg/l

KNO <sub>3</sub> 7757-79-1 ( 40 - 65% )						
--	--	--	--	--	--	--

**8.2. Controles de la exposición****Equipos de protección personal**

<b>Protección de los ojos/la cara</b>	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.
<b>Protección de las manos</b>	Caucho nitrilo (0.26 mm). Tiempo de paso. > 8 h.
<b>Protección respiratoria</b>	No se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio
<b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	El seguimiento de las precauciones normales de seguridad durante la manipulación del producto le protegerán de este efecto potencial
<b>Medidas de higiene</b>	Utilice buenas prácticas domésticas. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

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

<b>Estado físico:</b>	Sólido
<b>Aspecto:</b>	crystals, Gránulos, escamas y polvo
<b>Color:</b>	Blancuzco.
<b>Olor:</b>	Ninguno/a
<b>Densidad a granel:</b>	+/- 1090 kg/m <sup>3</sup> sin datos disponibles
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No hay datos disponibles
<b>Punto /intervalo de ebullición:</b>	Sólido. No es aplicable.
<b>Punto de inflamación:</b>	Sólido. No es aplicable.
<b>Tasa de evaporación:</b>	Sólido. No es aplicable.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No inflamable
<b>presión de vapor</b>	Sólido. No es aplicable.
<b>Densidad de vapor</b>	Sólido. No es aplicable.
<b>Densidad relativa</b>	No hay datos disponibles
<b>Solubilidad en el agua</b>	No hay datos disponibles
<b>Solubilidad(es)</b>	No hay datos disponibles
<b>Coefficiente de partición</b>	Sólido. No es aplicable.
<b>Temperatura de autoignición:</b>	No hay datos disponibles
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No hay datos disponibles
<b>Propiedades explosivas</b>	No presenta peligro de explosion.
<b>Propiedades comburentes</b>	Puede agravar un incendio; comburente.
<b>9.2. Otros datos</b>	
<b>Contenido en COV (%):</b>	Sólido. No es aplicable.

**Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1. Reactividad**

No reactivo.

**10.2. Estabilidad química**

Estable en condiciones normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguno durante un proceso normal. La descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores irritantes y tóxicos.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición.

**10.5. Materiales incompatibles**

Manténgase alejado de catalizadores, tales como derivados de cromo hexavalente y halogenuros metálicos. Manténgase alejado de productos inflamables (combustibles), tales como carbón vegetal, madera, harina, hollín etc.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Ninguno durante un proceso normal. La descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores irritantes y tóxicos.

## Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Información del producto

Si este producto es una mezcla, la clasificación no está basada en estudios toxicológicos correspondientes al producto, sino solamente en estudios toxicológicos correspondientes a componentes presentes en el producto. Otras secciones de esta FDS pueden ofrecer una información más detallada sobre sustancias y/o componentes

#### Información sobre posibles vías de exposición

<b>Inhalación</b>	La inhalación de altas concentraciones de polvo puede irritar el aparato respiratorio.
<b>Contacto con los ojos</b>	Puede provocar una ligera irritación.
<b>Contacto con la piel</b>	Puede provocar irritación.
<b>Ingestión</b>	Puede provocar molestias gastrointestinales si se consume en grandes cantidades.

#### Información sobre los efectos toxicológicos

Ninguno conocido

#### Toxicidad aguda

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

*ATEmix (oral)* 6,460.00 mg/kg

**Toxicidad aguda desconocida** 0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida.

Nombre químico	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Nitrato de potasio; KNO <sub>3</sub>	= 3015 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg	> 527 mg/m <sup>3</sup>
Fosfato de urea	2600 mg/kg		
Nitric acid ammonium calcium salt	300 - 2000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	

#### **Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

Si este producto es una mezcla, la clasificación no está basada en estudios toxicológicos correspondientes al producto, sino solamente en estudios toxicológicos correspondientes a componentes presentes en el producto. Otras secciones de esta FDS pueden ofrecer una información más detallada sobre sustancias y/o componentes

<b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b>	Clasificación basada en los distintos componentes de la mezcla.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	Clasificación basada en los distintos componentes de la mezcla.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	Clasificación basada en los distintos componentes de la mezcla.
<b>Carcinogenicidad</b>	Clasificación basada en los distintos componentes de la mezcla.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	Clasificación basada en los distintos componentes de la mezcla.
<b>STOT - exposición única</b>	Clasificación basada en los distintos componentes de la mezcla.
<b>STOT - exposición repetida</b>	Clasificación basada en los distintos componentes de la mezcla.
<b>Peligro por aspiración</b>	Clasificación basada en los distintos componentes de la mezcla.

## Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad Ecotoxicidad

No debe liberarse en el medio ambiente

**Toxicidad acuática desconocida**

Un 0% de la mezcla está formado por componente(s) de riesgos desconocidos para los organismos acuáticos.

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad en microorganismos	Crustáceos
Nitric acid ammonium calcium salt	-	447: 48 h Carassius auratus mg/L LC50	-	-

**12.2. Persistencia y degradabilidad****Persistencia y degradabilidad**

No fueron observados efectos persistentes o acumulativos.

**12.3. Potencial de bioacumulación****Bioacumulación**

No debe bioacumularse.

Nombre químico	LOGPOW
Nitric acid ammonium calcium salt	0

**12.4. Movilidad en el suelo**

No hay datos disponibles.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No hay datos disponibles.

**12.6. Otros efectos adversos**

No hay datos disponibles.

## Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Eliminación de residuos**

La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables.

**Embalaje contaminado**

No reutilizar el recipiente.

**Otra información**

Acabe todo el producto. El material de embalaje se ha de tratar como residuo industrial.

## Sección 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**IMO / IMDG****14.1****No.UN:**

1479

**14.2****Nombre propio del transporte:**

Sólido comburente, n.e.p. (Potassium nitrate)

**14.3****Clase de peligro:**

5.1

**14.4****Grupo de clasificación:**

PG III

**14.5****Contaminante marino**

No regulado

**14.6****EmS:**

F-A / S-Q

**Disposiciones particulares**

223, 274, 900

**14.7****Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

No hay datos disponibles

**ADR/RID****14.1****No.UN:**

1479

**14.2****Nombre propio del transporte:**

Sólido comburente, n.e.p. (Potassium nitrate)

**14.3****Clase de peligro:**

5.1

**14.4****Grupo de clasificación:**

PG III

<b>14.5</b> Peligro para el medio ambiente	No regulado
<b>14.6</b> Disposiciones particulares Código de restricción de túneles	274 E

**IATA**

<b>14.1</b> No.UN:	1479
<b>14.2</b> Nombre propio del transporte:	Sólido comburente, n.e.p. (Potassium nitrate)
<b>14.3</b> Clase de peligro:	5.1
<b>14.4</b> Grupo de clasificación:	PG III
<b>14.5</b> Peligro para el medio ambiente	No regulado
<b>14.6</b> Disposiciones particulares	A3

**Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Bélgica**

Component	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Safety Reporting	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Accident Prevention
Nitrato de potasio; KNO <sub>3</sub> 7757-79-1 ( 40 - 65% )	10000 tonne; 5000 tonne	5000 tonne (in cases where this dangerous substance falls within category P5a Flammable liquids or P5b Flammable liquids, then for the purposes of this Regulation the lowest qualifying quantities applies); 1250 tonne

**Dinamarca**

Dinamarca No hay datos disponibles

**Francia**

ICPE (FR): Instalación clasificada : articulo 1230

**Alemania**

LGK (Alemania) 5.1B  
 Clases de peligros del agua (wgk): 1 (Clasificación Everris)  
 GefStoffV (DE): No regulado

Component	German WGK Section
Nitrato de potasio; KNO <sub>3</sub> 7757-79-1 ( 40 - 65% )	1
Fosfato de urea 4861-19-2 ( 10 - 25% )	class 1
Nitric acid ammonium calcium salt 15245-12-2 ( 5 - 10% )	3

Component	EU - Explosives Precursors Marketing and	EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII -
-----------	--	---------------------------------------

	Use (98/2013) - Substances Subject to Suspicious Transactions Reporting	Restrictions on Certain Dangerous Substances
Nitrato de potasio; KNO <sub>3</sub> 7757-79-1 ( 40 - 65% )	Present	
Nitric acid ammonium calcium salt 15245-12-2 ( 5 - 10% )	Present	

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

El uso de sustancias está cubierto de acuerdo con la regulación 1907/2006 de Reach

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

## Sección 16: OTRA INFORMACIÓN

### Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

- H302 - Nocivo en caso de ingestión
- H318 - Provoca lesiones oculares graves
- H272 - Puede agravar un incendio; comburente
- H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

### Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PNEC: Predicted No Effect Concentration

DNEL: Derived No-Effect Level

REACH: Registration, Evaluation, Authorization of Chemicals

CLP: EU-GHS; Classification, Labelling and Packaging

OEL: Occupational Exposure Limit

TWA: Time Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

EUH phrase: CLP (EU) specific hazard statement

LD50: Lethal dose, 50%.

LC50: Lethal concentration, 50%.

SVHC: Substance of Very High Concern.

### Procedimiento de clasificación

- Método de cálculo
- Opinión de un experto y determinación del peso de las pruebas

### Bibliografía fundamental y fuentes de datos

de acuerdo con el Reglamento 1907/2006/CE- 2015/830.  
Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP).

### Preparado por

Regulatory Affairs Department (INFO-MSDS@EVERRIS.COM)

### Fecha de publicación

03-dic-2013

### Restricciones de uso

Restringido a usos profesionales

### Razón de la revisión

\*\*\* INDICA CAMBIOS DESDE LA ULTIMA REVISION. ESTA VERSION SUSTITUYE A TODAS LAS VERSIONES PREVIAS

La presente información es, a entender y saber de Everris, correcta y precisa en la fecha de preparación de este documento. A pesar de ello, Everris no ofrece garantías expresas o implícitas sobre su exactitud y no se responsabiliza de los daños o pérdidas ocasionados por el uso del mismo. No se autoriza, expresa o implícitamente, el uso de cualquier patente sin haber obtenido antes la licencia correspondiente. Además, Everris no se responsabiliza de cualquier daño o perjuicio causado por el uso inadecuado de este producto, por el incumplimiento de las recomendaciones o por defectos inherentes a la naturaleza del producto.