

Ficha de datos de seguridad

Fecha de publicación 09-dic-2013

Fecha de revisión 10-oct-2019

Versión 3.01

Sección 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre Del Producto
Código de producto
Sustancia/mezcla pura

Agrolution Special 14-8-22+5CaO+2MgO+TE
21890325GA
Mezcla.

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

Uso recomendado
Usos no recomendados

Fertilizante (PC12). Restringido a usos profesionales.
Uso por los consumidores [SU21].

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 más información, póngase en contacto con: 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:

H318 - Provoca lesiones oculares graves
H315 - Provoca irritación cutánea

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
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico
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
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

Otros riesgos (UN-GHS)

PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN

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 ₃	231-818-8	7757-79-1	40 - 65%	Ox. Sol. 3 (H272)	01-2119488224-35
Nitric acid ammonium calcium salt	239-289-5	15245-12-2	10 - 25%	Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302)	01-2119493947-16
Fosfato de urea	225-464-3	4861-19-2	10 - 25%	Skin Corr. 1B (H314)	01-2119489460-34
Magnesium nitrate hexahydrate; Mg(NO ₃) ₂ +6H ₂ O	233-826-7	13446-18-9	10 - 25%	No está clasificado	01-2119491164-38
DTPA férrico	235-627-0	12389-75-2	1 - 5%	No está clasificado	01-2119980786-18
Manganeso-EDTA	239-407-5	15375-84-5	0.1 - 1%	No está clasificado	01-2119493600-40

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 de 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; 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: KNO₃

Australia	> 10 mg/m ³
Bulgaria - OEL- TWAs	5.0 mg/m ³ TWA
Latvia - OEL - TWAs	5 mg/m ³ TWA ([363])
<i>DTPA férrico</i>	
Dinamarca	TWA: 1 mg/m ³
Finlandia	TWA: 1 mg/m ³
Irlanda	TWA: 1 mg/m ³
	STEL: 2 mg/m ³
Noruega	TWA: 1 mg/m ³
	STEL: 2 mg/m ³
Portugal	TWA: 1 mg/m ³
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	TWA: 1 mg/m ³
Suiza	TWA: 1 mg/m ³

<u>Manganeso-EDTA</u>	
Czech Republic OEL	1 mg/m ³ TWA

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

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

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; KNO ₃ 7757-79-1 (40 - 65%)	0.45 mg/l		0.045 mg/l			18 mg/l

8.2 Controles de la exposición**Equipos de protección personal****Protección ocular y de la cara**

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

Protección de las manos

Caucho nitrilo (0.26 mm). Tiempo de paso. > 8 h.

Protección respiratoria

No se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio

Protección de la piel y el cuerpo

El seguimiento de las precauciones normales de seguridad durante la manipulación del producto le protegerán de este efecto potencial

Medidas de higiene

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**

Estado físico:	Sólido
Aspecto:	crystals, Gránulos, escamas y polvo
Color:	Blancuzco.
Olor:	Fertilizante
Densidad a granel:	+/- 1080 kg/m ³
pH:	3.0 (@ 1g/l)
Punto de fusión/punto de congelación	No hay datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición:	Sólido. No es aplicable.
Punto de inflamación:	Sólido. No es aplicable.
Tasa de evaporación:	Sólido. No es aplicable.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable
presión de vapor	Sólido. No es aplicable.
Densidad de vapor	Sólido. No es aplicable.
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Solubilidad en el agua	No hay datos disponibles
Solubilidad(es)	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición	Sólido. No es aplicable.
Temperatura de autoignición:	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No presenta peligro de explosión.
Propiedades comburentes	Puede agravar un incendio; comburente.

9.2. Otros datos

Contenido en COV (%): 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

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

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación La inhalación de altas concentraciones de polvo puede irritar el aparato respiratorio.

Contacto con los ojos Puede provocar una ligera irritación.

Contacto con la piel Puede provocar irritación.

Ingestión 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) 2,597.00 mg/kg

Nombre químico	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Nitrato de potasio; KNO ₃	= 3015 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg	> 527 mg/m ³
Nitric acid ammonium calcium salt	300 - 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	
Fosfato de urea	2600 mg/kg		
Magnesium nitrate hexahydrate; Mg(NO ₃) ₂ +6H ₂ O	= 5440 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

Lesiones oculares graves o irritación ocular Clasificación basada en los distintos componentes de la mezcla.

Sensibilización respiratoria o Clasificación basada en los distintos componentes de la mezcla.

cutánea

Mutagenicidad en células germinales Clasificación basada en los distintos componentes de la mezcla.

Carcinogenicidad Clasificación basada en los distintos componentes de la mezcla.

Toxicidad para la reproducción Clasificación basada en los distintos componentes de la mezcla.

STOT - exposición única Clasificación basada en los distintos componentes de la mezcla.

STOT - exposición repetida Clasificación basada en los distintos componentes de la mezcla.

Peligro por aspiración 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	-	-
DTPA férrico	-	100: 96 h Danio rerio mg/L LC50 semi-static	-	-

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

Movilidad en el suelo No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB No hay datos disponibles.

12.6. Otros efectos adversos

Movilidad: 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
14.5	
Peligro para el medio ambiente	No regulado
14.6	
Disposiciones particulares	274
Código de restricción de túneles	E

IATA

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	
Peligro para el medio ambiente	No regulado
14.6	
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 ₃ 7757-79-1 (40 - 65%)	10000 tonne (applies to compound nitrate fertilizers (tablets or granules) which have the same dangerous properties as pure potassium nitrate); 5000 tonne (applies to potassium nitrate compound fertilizers (in the form of crystals) that exhibit the same dangerous properties as pure potassium nitrate)	5000 tonne (applies to compound nitrate fertilizers (tablets or granules) which have the same dangerous properties as pure potassium nitrate); 1250 tonne (applies to potassium nitrate compound fertilizers (in the form of crystals) that exhibit the same dangerous properties as pure potassium nitrate)
--	---	--

Dinamarca

Dinamarca

No hay datos disponibles

Francia

ICPE (FR):

Instalación clasificada : articulo 4706

Alemania

LGK (Alemán)

5.1B

Clases de peligros del agua (wgk):

1 (Clasificación Everris)

GefStoffV (DE):

No regulado

Component	German WGK Section
Nitrato de potasio; KNO ₃ 7757-79-1 (40 - 65%)	1
Nitric acid ammonium calcium salt 15245-12-2 (10 - 25%)	3
Fosfato de urea 4861-19-2 (10 - 25%)	Reg. no. 6537, hazard class 1 - slightly hazardous to water
Magnesium nitrate hexahydrate; Mg(NO ₃) ₂ +6H ₂ O 13446-18-9 (10 - 25%)	1
DTPA férrico 12389-75-2 (1 - 5%)	3
Manganeso-EDTA 15375-84-5 (0.1 - 1%)	2

Component	EU - Explosives Precursors Marketing and Use (98/2013) - Substances Subject to Suspicious Transactions Reporting	EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances
Nitrato de potasio; KNO ₃ 7757-79-1 (40 - 65%)	Present	
Nitric acid ammonium calcium salt 15245-12-2 (10 - 25%)	Present	
Magnesium nitrate hexahydrate; Mg(NO ₃) ₂ +6H ₂ O 13446-18-9 (10 - 25%)	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**

- H319 - Provoca irritación ocular grave
- H302 - Nocivo en caso de ingestión
- H318 - Provoca lesiones oculares graves
- H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
- H272 - Puede agravar un incendio; comburente

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).

Preparada por

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

Fecha de publicación

09-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.