

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial: E SOLUVEG CP4 20-14-14+ 6.5CaO**
- **Número del artículo:** 8027A-2347
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Fertilizante
- **Utilización del producto / de la elaboración** Fertilizante
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**
Angibaud Derome & Spécialités
Rue de Roux - CS 70248
17012 La Rochelle Cedex
tél : 00 33 (0)5-46-30-24-61
- **Área de información:**
Departamento Investigación y desarrollo
sds-service@Angibaud.fr
- **1.4 Teléfono de emergencia:** ORFILA 01-45-42-59-59 (France)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS05 corrosión

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.
Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Pictogramas de peligro** GHS05, GHS07
- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
nitrato de calcio, con un contenido en nitrógeno superior al 16 por ciento, calculado sobre el producto anhidro
- **Indicaciones de peligro**
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
- **Consejos de prudencia**
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
- **2.3 Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

ES

(se continua en página 2)

Nombre comercial: E SOLUVEG CP4 20-14-14+ 6.5CaO

(se continua en página 1)

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Descripción:

Engrais aquasoluble NPK pour la fertirrigation.

Formulation soluble d'éléments majeurs, secondaires et d'oligo-éléments.

Componentes peligrosos:

CAS: 7757-79-1 EINECS: 231-818-8	nitrate de potasio Ox. Sol. 3, H272	25-50%
CAS: 13477-34-4 EINECS: 233-332-1	nitrate de calcio, con un contenido en nitrógeno superior al 16 por ciento, calculado sobre el producto anhidro Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	10-25%
	sel de l'acide phosphorique Skin Corr. 1B, H314	2,5-10%

Indicaciones adicionales: El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación del producto:

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

En caso de contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

En caso de con los ojos:

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

En caso de ingestión: Consultar un médico si los trastornos persisten.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados No existen más datos relevantes disponibles.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Sustancias extintoras apropiadas: Chorro de agua rociada

Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: Ninguno.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

Oxidos azoicos (NOx)

Monóxido de carbono (CO)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Los bomberos deben usar equipo de respiración autónoma de presión positiva y equipo de protección completo.

Equipo especial de protección: Colocarse la protección respiratoria.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Colocarse el aparato de protección respiratoria.

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

No rechazar el producto en el medio natural. En caso de dispersión accidental, tomar toda medida para evitar la contaminación de los suelos y de los ríos, recoger la máxima cantidad de producto en un recipiente limpio para volver a utilizarlo o eliminarlo (ver sección 13). Si el producto contamina aguas subterráneas, ríos o alcantarillados, prevenir las autoridades competentes según los procesos normativos.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza: Recoger mecánicamente.

6.4 Referencia a otras secciones

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

(se continua en página 3)

Nombre comercial: E SOLUVEG CP4 20-14-14+ 6.5CaO

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

(se continua en página 2)

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Evitar la formación de polvo.
- Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
- Evitar la inhalación del polvo.
- Referirse al capítulo 8 para obtener informaciones en los equipos de protección personal.

7.2 Prevención de incendios y explosiones:

- Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
- Tener preparados los aparatos respiratorios.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento:

Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:

- Almacenar en un lugar fresco y seco en el envase original.

Mantener alejado de las fuentes de calor o chispas.

Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No es necesario.

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

- Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Proteger de la humedad y del agua.

7.3 Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:

Sin datos adicionales, ver punto 7.

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

Polvo respirable : 5mg/m³

Indicaciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

8.2 Controles de la exposición

Equipo de protección individual:

Medidas generales de protección e higiene:

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

En el uso, no beber, comer ni fumar.

Lavarse las manos después de cada manipulación.

Protección respiratoria:



Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Evitar la inhalación del polvo, usar un equipo de protección respiratoria de tipo FFP2.

Protección de manos:



Poner guantes de protección apropiados resistentes a los productos químicos (en nitrilo, látex o neopreno)

(se continua en página 4)

Nombre comercial: **E SOLUVEG CP4 20-14-14+ 6.5CaO**

· **Protección de ojos:**

(se continua en página 3)



Gafas de protección herméticas

Usese protección para los ojos/la cara.

· **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

Forma: Sólido
Color: Blanco tirando a crema

· **Olor:** Inodoro

· **Umbral olfativo:** No determinado.

· **valor pH:** Ácido

· **Cambio de estado**

Punto de fusión /campo de fusión: Indeterminado.
Punto de ebullición /campo de ebullición: Indeterminado.

· **Punto de inflamación:** No aplicable.

· **Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):** No determinado.

· **Temperatura de ignición:** No determinado.

· **Temperatura de descomposición:** No determinado.

· **Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.

· **Peligro de explosión:** El producto no es explosivo.

· **Límites de explosión:**

Inferior: No determinado.
Superior: No determinado.

· **Densidad:** 0.8 a 1.2

· **Densidad relativa** No determinado.

· **Densidad de vapor** No aplicable.

· **Velocidad de evaporación** No aplicable.

· **Solubilidad en / miscibilidad con agua:** Soluble.

· **Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):** No determinado.

· **Viscosidad:**

Dinámica: No aplicable.
Cinemática: No aplicable.

· **9.2 Información adicional** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· **10.1 Reactividad**

· **10.2 Estabilidad química**

· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.

· **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.

· **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.

· **10.5 Materiales incompatibles:**

Evitar el contacto con los agentes reductores, las materias inflamables y las materias orgánicas.

(se continua en página 5)

Nombre comercial: **E SOLUVEG CP4 20-14-14+ 6.5CaO**

· **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

Ninguno.
Descomposición térmica ver apartado 5.

(se continua en página 4)

SECCIÓN 11: Información toxicológica

· **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

· **Toxicidad aguda** Sin datos.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

ATE (Acute Toxicity Estimates)

Oral	LD50	1568 mg/kg
------	------	------------

7757-79-1 nitrato de potasio

Oral	LD50	3750 mg/kg (rat)
		1901 mg/kg (rabbit)

13477-34-4 nitrato de calcio, con un contenido en nitrógeno superior al 16 por ciento, calculado sobre el producto anhidro

Oral	LD50	500 mg/kg (ATE)
------	------	-----------------

57-13-6 urea

Oral	LD50	8471 mg/kg (rat)
------	------	------------------

sel de l'acide phosphorique

Oral	LD50	5840 mg/kg (mouse)
------	------	--------------------

· **Efecto estimulante primario:**

· **Corrosión o irritación cutáneas** Irrita la piel y las mucosas.

· **Lesiones o irritación ocular graves** Produce irritaciones.

· **Sensibilización respiratoria o cutánea** No se conoce ningún efecto sensibilizante.

· **Indicaciones toxicológicas adicionales:**

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:

Irritante

SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:**

7757-79-1 nitrato de potasio

LC50/96 h	180 mg/l (poisson)
-----------	--------------------

· **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Indicaciones medioambientales adicionales:**

· **Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiación): escasamente peligroso para el agua

Ningún efecto nocivo del medio-ambiente esta conocido o que prever bajo condiciones normales de uso. La preparación y estos subproductos de descomposición no presentan características peligrosas para el medio-ambiente . En caso de dispersión accidental importante puede llevar a una eutrofización de las aguas superficiales o posiblemente una contaminación de las aguas subterráneas.

No permita que el producto sin diluir o grandes cantidades de él para alcanzar el agua o el alcantarillado.

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

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

· **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

ES

(se continua en página 6)

Nombre comercial: **E SOLUVEG CP4 20-14-14+ 6.5CaO**

(se continua en página 5)

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** Cancelar en conformidad con las normas de las autoridades locales.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
- **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- **14.1 Número UN**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** suprimido
- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** suprimido
- **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Clase** suprimido
- **14.4 Grupo de embalaje**
- **ADR, IMDG, IATA** suprimido
- **14.5 Peligros para el medio ambiente:**
- **Contaminante marino:** No
- **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** No aplicable.
- **14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** No aplicable.
- **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** -

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Pictogramas de peligro** GHS05, GHS07
- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
nitrate de calcio, con un contenido en nitrógeno superior al 16 por ciento, calculado sobre el producto anhidro
- **Indicaciones de peligro**
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
- **Consejos de prudencia**
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista

(se continua en página 7)

Nombre comercial: E SOLUVEG CP4 20-14-14+ 6.5CaO

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo. (se continua en página 6)

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Frases relevantes**

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

· **Abreviaturas y acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Ox. Sol. 3: Oxidising Solids, Hazard Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

· *** Datos modificados en relación a la versión anterior**