



Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE (REACH)

fecha de impresión 31.01.2017

Rev. n. 1

Revisión: 31.01.2017

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

- **1.1 Identificador del producto**
 - **Nombre comercial:** **FUERZA**
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
 - **Sector de uso**
 - SU22 Usos profesionales: *Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)*
 - SU21 Usos por los consumidores: *Domicilios particulares / público general / consumidores*
 - **Categoría de productos** PC12 *Fertilizantes*
 - **Utilización del producto / de la elaboración** *Fertilizante*
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
 - **Fabricante/distribuidor:**
 - SARION s.r.l.
 - Via C. Armellini, 22
 - 04100 Latina
 - Tel +39 392 93 64 476
 - www.sarion.com
 - **Área de información:** SARION s.r.l. - Email: regulatory@sarion.com
- **1.4 Teléfono de emergencia:**
 - ESPAÑA - CENTRO ANTITÓXICO ESPAÑOL
 - Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses - Servicio de Información Toxicológica:
Tel: + 34 91 562 04 20 (24h/365 días, Información en español)

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**
 - El producto no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.*
- **2.2 Elementos de la etiqueta**
 - **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 suprimido**
 - **Pictogramas de peligro** *suprimido*
 - **Palabra de advertencia** *suprimido*
 - **Indicaciones de peligro** *suprimido*
- **2.3 Otros peligros**
 - **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
 - **PBT:** *No aplicable.*
 - **mPmB:** *No aplicable.*

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- **3.2 Mezclas**
 - **Descripción:** *Mezcla: compuesta de las siguientes sustancias.*

- **Componentes peligrosos:**

CAS: 7757-79-1 EINECS: 231-818-8 Reg.nr.: 01-2119488224-35-0029	nitrato de potasio	 Ox. Sol. 3, H272	2,5-5%
---	--------------------	--	--------

- **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**
 - **Instrucciones generales:** *No se precisan medidas especiales.*
 - **En caso de inhalación del producto:** *Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.*

(se continua en página 2)



Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE (REACH)

fecha de impresión 31.01.2017

Rev. n. 1

Revisión: 31.01.2017

Nombre comercial: FUERZA

(se continua en página 1)

- **En caso de contacto con la piel:**
*Por regla general, el producto no irrita la piel.
En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.*
- **En caso de con los ojos:**
Limpia los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
- **En caso de ingestión:** *No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.*
- **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:**
*Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada.*
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** *No existen más datos relevantes disponibles.*
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
 - **Equipo especial de protección:** *No se requieren medidas especiales.*

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** *No es necesario.*
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
*Diluir con mucha agua.
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.*
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
- **6.4 Referencia a otras secciones**
*Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.*

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.
 - **Prevención de incendios y explosiones:**
*No se requieren medidas especiales.
El producto no es inflamable.*
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
 - **Almacenamiento:**
 - **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** *Almacenar en un lugar fresco.*
 - **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** *No es necesario.*
 - **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Proteger del calor y de la luz directa del sol.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE (REACH)

fecha de impresión 31.01.2017

Rev. n. 1

Revisión: 31.01.2017

Nombre comercial: FUERZA

(se continua en página 2)

· **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:**

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

· **DNEL**

CAS: 7757-79-1 nitrato de potasio

Oral	DNEL / Long Term exposure - Systemic effects	12,5 mg/kg bw/d (general population)
Dermal	DNEL / Long Term exposure - Systemic effects	12,5 mg/kg bw/d (general population) 20,8 mg/kg bw/d (workers)
Inhalatorio	DNEL / Long Term exposure - Systemic effects	10,9 mg/m ³ (general population) 36,7 mg/m ³ (workers)

· **PNEC**

CAS: 7757-79-1 nitrato de potasio

PNEC / aqua	0,45 mg/l (freshwater)
	4,5 mg/l (intermittent releases)
	0,045 mg/l (marine water)
PNEC / STP	18 mg/l (sewage treatment plant)

· **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.

· **Protección respiratoria:** No es necesario.

· **Protección de manos:**

Se recomienda la protección preventiva de la piel mediante el uso de guantes.



Guantes de protección

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· **Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Protección de ojos:**



Gafas de protección

(se continua en página 4)



Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE (REACH)

fecha de impresión 31.01.2017

Rev. n. 1

Revisión: 31.01.2017

Nombre comercial: FUERZA

Se recomienda el uso de gafas de protección durante el trasvase del producto.

(se continua en página 3)

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

· Datos generales

· Aspecto:

- Forma: Líquido
- Color: Marrón oscuro
- Olor: Característico
- Umbral olfativo: No determinado.

· valor pH a 20 °C: 5,9

· Cambio de estado

- Punto de fusión/punto de congelación: Indeterminado.
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: Indeterminado.

· Punto de inflamación: No aplicable.

· Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable.

· Temperatura de ignición:

· Temperatura de descomposición: No determinado.

· Temperatura de auto-inflamación: El producto no es autoinflamable.

· Propiedades explosivas: El producto no es explosivo.

· Límites de explosión:

- Inferior: No determinado.
- Superior: No determinado.

· Presión de vapor: No determinado.

- Densidad a 20 °C: 1,23 g/cm³
- Densidad relativa: No determinado.
- Densidad de vapor: No determinado.
- Tasa de evaporación: No determinado.

· Solubilidad en / miscibilidad con

· agua: Completamente mezclable.

· Coeficiente de reparto: n-octanol/agua: No determinado.

· Viscosidad:

- Dinámica: No determinado.
- Cinemática: No determinado.

· Concentración del disolvente:

- Disolventes orgánicos: 0,0 %
- VOC (CE) 0,00 %

· 9.2 Otros datos No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· 10.1 Reactividad No existen más datos relevantes disponibles.

· 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.

(se continua en página 5)



Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE (REACH)

fecha de impresión 31.01.2017

Rev. n. 1

Revisión: 31.01.2017

Nombre comercial: FUERZA

(se continua en página 4)

- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

· 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

CAS: 7757-79-1 nitrato de potasio

Oral	LD50	> 2000 mg/kg (rat) (OECD TG 425: Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Proc)
Dermal	LD50	> 5000 mg/kg (rabbit) (OECD TG 402: Acute Dermal Toxicity)
Inhalatorio	LC50 / 4h	> 0,527 mg/l (rat) (OECD TG 403: Acute Inhalation Toxicity)

- **Efecto estimulante primario:**

- **Corrosión o irritación cutáneas**

- A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Lesiones o irritación ocular graves**

- A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Sensibilización respiratoria o cutánea**

- A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**

- **Mutagenicidad en células germinales**

- A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Toxicidad para la reproducción**

- A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

- A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

- A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: Información ecológica

· 12.1 Toxicidad

- **Toxicidad acuática:**

- No existen más datos relevantes disponibles.

CAS: 7757-79-1 nitrato de potasio

EC50 / 48h	490 mg/l (crustacea - Daphnia magna)
LC50 / 96h	1378 mg/l (fish - Oncorhynchus mykiss) (OECD TG 203: Fish, Acute Toxicity Test)

- **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 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua

- En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

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

- **PBT:** No aplicable.

(se continua en página 6)



Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE (REACH)

fecha de impresión 31.01.2017

Rev. n. 1

Revisión: 31.01.2017

Nombre comercial: FUERZA

- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 5)

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
 - **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
- **Embalajes sin limpiar:**
 - **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- | | |
|--|---|
| · 14.1 Número ONU
· 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: | No aplicable. |
| · 14.6 Precauciones particulares para los usuarios | No aplicable. |
| · 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC | No aplicable. |
| · Transporte/datos adicionales: | No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba. |
| · "Reglamentación Modelo" de la UNECE: | suprimido |

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP - Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures)
Elaboración de las fichas de datos de seguridad: Reg.UE n. 830/2015 (por el que se modifica el Reg.CE n.1907/2006, Anexo II)
 - **Directiva 2012/18/UE (Seveso)**
 - **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** nitrato de potasio
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

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.

(se continua en página 7)



Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE (REACH)

fecha de impresión 31.01.2017

Rev. n. 1

Revisión: 31.01.2017

Nombre comercial: FUERZA

(se continua en página 6)

· Frases relevantes*H272 Puede agravar un incendio; comburente.***· Abreviaturas y acrónimos:***REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals**CLP: Classification, Labelling and Packaging**ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways**TLV: Threshold Limit Value**TLV-TWA: Threshold Limit Value - Time Weighted Average**TLV-STEL: Threshold Limit Value - Short Term Exposure Limit**IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Value**BEI: Biological Exposure Indices**LD50: Lethal Dose, 50 percent**LC50: Lethal Concentration, in air, 50 percent**LC50: Lethal Concentration, 50 percent**EC50: Effective Concentration, 50 percent**ErC50: Effective Concentration, 50 percent, reduction of growth rate**Kow: Octanol-Water partition coefficient**BCF: BioConcentration Factor**DNEL: Derived No-Effect Level (Livello derivato senza effetto) [REACH]**PNEC: Predicted No-Effect Concentration [REACH]**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)**VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**WGK: Wassergefährdungsklasse - Water hazard class, Germany**Ox. Sol. 3: Sólidos comburentes - Categoría 3*