



Publicado el 16/05/2012 - Ver. n. 9 do 03/05/2017

# 1 / 9

Cumple el Reglamento (UE) 2015/830 - Cumple el Reglamento (CE) 1907/2006

## **SECCIÓN1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

### **1.1. Identificador del producto**

Nombre comercial: SILIFORCE

Línea de productos: IlsaTec

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

Fertilizantes

Sectores de uso: Industrias manufactureras (todas)[SU3], Agricultura, silvicultura, pesca[SU1]

Categoría de productos: Fertilizantes

Usos desaconsejados

No lo utilice para fines distintos de los enumerados

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

ILSA spa - Via Quinta Strada 28, 36071 Arzignano (VI)

Tel. +39 0444 452020 Fax +39 0444 456864

Email: info@ilsagroup.com

### **1.4. Teléfono de emergencia**

ILSA S.p.A. +39 0444 452020

## **SECCIÓN2. Identificación de los peligros**

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

2.1.1 Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) No 1272/2008:

Pictogramas:

GHS05, GHS09

Códigos de clase y categoría de peligro:

Skin Corr. 1A, Aquatic Chronic 2

Códigos de indicaciones de peligro:

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

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Producto corrosivo: provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

El producto es peligroso para el medio ambiente, ya que es tóxico para los organismos acuáticos, con efectos a largo plazo

## 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1272/2008:

Códigos de pictogramas y palabras de advertencia:  
GHS05, GHS09 - Peligro



Códigos de indicaciones de peligro:

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

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Códigos de indicaciones de peligro suplementaria: No aplicable

Consejos de prudencia:

Prevención

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

Respuesta

P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse

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 TOXICOLOGIA/médico/...

## 2.3. Otros peligros

Sustancia / mezcla no cumple los criterios de PBT / MPMB de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1907/2006, Anexo XIII

No hay información sobre otros peligros

## SECCIÓN3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

Irrelevante

### 3.2 Mezclas

Véase el párrafo 16 para el texto completo de las indicaciones de peligro

Sustancia	Concentración	Clasificación	Index	CAS	EINECS	REACH
Cloruro de zinc	> 1 <= 5%	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	231-592-0	7646-85-7	231-592-0	01-2119472 431-44

## SECCIÓN4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Ventilar el ambiente. Quitar inmediatamente a paciente del ambiente contaminada y llevarlo adentro a ambiente muy ventilado. En caso del malestar consultar a doctor.

Contacto directo con la piel (del producto puro): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua. Consultar a doctor inmediatamente.

Contacto directo con los ojos (del producto puro): Lavarte inmediatamente y abundante con la agua corriente, a

los párpados abiertos, en orden por lo menos 10 minutos; por lo tanto proteger los ojos con gasa estéril seca. Ir inmediatamente a la visita médica. No utilizar las gotas para los ojos o los ungüentos de una cierta clase ante la visita o el consejo del oculista.

Ingestión: Dar el agua con la clara de huevo; no dar el bicarbonato. No provocar absolutamente de vomitar. Ir inmediatamente a la visita médica.

#### **4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Ningunos datos disponibles.

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

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA a un médico.

### **SECCIÓN5. Medidas de lucha contra incendios**

#### **5.1. Medios de extinción aconsejados**

Medios de extinción aconsejados:

Pulverización de agua, CO<sub>2</sub>, espuma, polvos químicos según los materiales implicados en el incendio.

Medios de la extinción de evitar:

Chorros de agua. Utilice los chorros de agua sólo para enfriar las superficies de los recipientes expuestos al fuego

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

Ningunos datos disponibles.

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

Utilizar las protecciones para la respiración

Casco emergencia y ropa de protección completa

El agua vaporizada se puede utilizar para proteger a las personas contratadas a la extinción

Por otra parte se aconseja para utilizar los engranajes del buceo con escafandra, sobretudo si el trabajo en lugares ventilados cerrados y pequeños en todo caso si se emplean el extintor halogenó.

Rociar con agua los recipientes para mantenerlos fríos

### **SECCIÓN6. Medidas en caso de vertido accidental**

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

6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Salga de la zona que rodea el derrame o fuga. No fume

6.1.2 Para el personal de emergencia:

Poner la máscara, guantes y ropa de protección.

Eliminar todas las llamas libres y las fuentes posibles de ignición. No humo.

Prever una ventilación suficiente.

Evacuar la zona de peligro y, quizás, de consultar a un experto.

#### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Contener las pérdidas con la tierra o la arena.

Si el producto es flujo en un arroyo o en aguas residuales, informa las autoridades competentes.

Librarte de la residual respetando los estándares en vigor.

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

#### **6.3.1 Para la contención:**

Recoger rápido el producto, pone la máscara y la ropa de protección

Recoger el producto para la reutilización, si es posible, o para la eliminación. Absorberlo eventualmente con el material inerte.

Prevenir que penetre en el alcantarillado.

#### **6.3.2 Para la limpieza:**

Después de la cosecha, de la colada con agua la zona interesada y los materiales.

#### **6.3.3 Información adicional:**

Ninguna particularmente.

### **6.4. Referencia a otras secciones**

Véanse los párrafos 8 y 13 para obtener más información

## **SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Evitar el contacto y la inhalación de vapores

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Durante el trabajo no comer y no beber.

Véase también el párrafo 8 siguiente.

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

Mantener en el envase original bien cerrado. No almacenar en recipientes abiertos o sin etiquetar.

Mantener los recipientes en posición vertical y segura, evitando la posibilidad de caídas o choques.

Conservar en un lugar fresco y lejos de fuentes de calor y de «la exposición directa de luz solar.

### **7.3. Usos específicos finales**

Agricultura, silvicultura, pesca:

No hay información adicional disponible.

Industrias manufactureras (todas):

No hay información adicional disponible.

## **SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

### **8.1. Parámetros de control**

Ningunos datos disponibles.

### **8.2. Controles de la exposición**

Controles técnicos apropiados:

Agricultura, silvicultura, pesca:

El empleo de acuerdo con las buenas prácticas agrícolas.

Industrias manufactureras (todas):

Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo.

Medidas de protección individual:

a) Protección de los ojos / la cara



Durante la manipulación del producto puro, utilizar los vidrios de la seguridad (EN 166).

b) Protección de la piel

i) Protección de las manos

Durante la manipulación del producto puro utilizar los guantes de protección resistentes a los productos químicos (EN 374-1 / EN 374-2 / EN 374-3).

ii) Otros

Durante la manipulación del producto puro usar la ropa de protección completa de la piel.

c) Protección respiratoria

No necesario para el uso normal.

d) Peligros térmicos

Ningún peligro para ser reportados

Controles de la exposición:

Utilizar según las buenas prácticas de trabajo para evitar la contaminación en el medio ambiente.

## SECCIÓN9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedades físicas y químicas	Valor	Método de determinación
Aspecto	Líquido	
Olor	Característico, neutral	
Umbral olfativo	No determinado	
pH	< 2	
Punto de fusión/punto de congelación	No determinado	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado	
Punto de inflamación	No determinado	
Tasa de evaporación	No determinado	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No determinado	
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No determinado	
Presión de vapor	No determinado	
Densidad de vapor	No determinado	
Densidad relativa	1,150 kg/dm <sup>3</sup>	
Solubilidad	100% in H <sub>2</sub> O	
Solubilidad en la agua	100%	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No determinado	
Temperatura de auto-inflamación	No determinado	
Temperatura de descomposiciónES	No determinado	
Viscosidad	No determinado	
Propiedades explosivas	No determinado	
Propiedades comburentes	No determinado	

### 9.2. Información adicional

Ningunos datos disponibles.

## **SECCIÓN10. Estabilidad y reactividad**

### **10.1. Reactividad**

Sin riesgos de reactividad

### **10.2. Estabilidad química**

No hay reacciones peligrosas cuando se almacena y maneja de acuerdo a las disposiciones.

### **10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

No hay reacciones peligrosas

### **10.4. Condiciones que deben evitarse**

Ninguna que informe

### **10.5. Materiales incompatibles**

Puede generar los gases inflamables para entrar en contacto con los nitruros, sustancias cáusticas.

Puede generar los gases tóxicos para entrar en contacto con los ácidos minerales, aminas aromáticas y alifáticas, agentes oxidantes fuertes .

Puede inflamar para entrar en contacto con los ácidos minerales oxidantes, metales elementales.

### **10.6. Productos de descomposición peligrosos**

No se descompone cuando se utilizan para los usos previstos.

## **SECCIÓN11. Información toxicológica**

### **11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

ATE(mix) oral = 10.000,0 mg/kg

ATE(mix) dermal = ningunos datos disponibles

ATE(mix) inhal = ningunos datos disponibles

(a) toxicidad aguda: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(b) corrosión / irritación cutánea: Producto corrosivo: provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

(c) lesiones oculares graves / irritación: Producto corrosivo: provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

(d) sensibilización respiratoria o de la piel: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(e) mutagenicidad en células germinales: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(f) carcinogenicidad: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(g) toxicidad para la reproducción: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) sola exposición: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) exposición repetida: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(j) peligro de aspiración: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SILIFORCE:

LD50 Oral (rata) (mg/kg de peso corporal) = 1100

## **SECCIÓN12. Información ecológica**

### **12.1. Toxicidad**

El producto es peligroso para el ambiente porque es tóxico para los organismos acuáticos como resultado de la exposición aguda.

Utilizar según las buenas prácticas de trabajo para evitar la contaminación en el medio ambiente.

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

Ningunos datos disponibles.

### **12.3. Potencial de bioacumulación**

Ningunos datos disponibles.

### **12.4. Movilidad en el suelo**

Ningunos datos disponibles.

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

Sustancia / mezcla no cumple los criterios de PBT / MPMB de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1907/2006, Anexo XIII

### **12.6. Otros efectos adversos**

No se observaron efectos adversos

## **SECCIÓN13. Consideraciones relativas a la eliminación**

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

No reutilizar los envases vacíos. Drenarlos en el respecto de las normas en vigor. Eventual residuo del producto se debe drenar a las compañías autorizadas según las normas en vigor.

Recuperar si es posible. Proceder en acuerdo a las disposiciones locales y nacionales en vigor.

## **SECCIÓN14. Información relativa al transporte**

### **14.1. Número ONU**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 1760

ADR exención porque el cumplimiento de las siguientes características:

Embalajes combinados: envase interior 5 L bultos 30 Kg

Envases interiores colocados en bandejas con funda retráctiles o extensibles: envase interior 5 L bultos 20 Kg



### **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

ADR/RID/IMDG: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P.

ICAO-IATA: CORROSIVE LIQUID, N.O.S.

### **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Clase : 8

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Etiqueta : Onu

ADR: Código de la restricción del túnel : E

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Cantidades limitadas : 5 L  
IMDG - EmS : F-A, S-B

#### **14.4. Grupo de embalaje**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: III

#### **14.5. Peligros para el medio ambiente**

ADR/RID/ICAO-IATA: El producto es peligrosa para el medio ambiente  
IMDG: Agente contaminante marina : Sí

#### **14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Los productos deben ser transportados por vehículos autorizados para el transporte de mercancías peligrosas conforme a las disposiciones vigentes del Acuerdo A.D.R. y las disposiciones nacionales aplicables.  
Los productos deben estar en su embalaje original y en todo caso, en embalajes de materiales inatacables por el contenido y no susceptibles de generar reacciones peligrosas. La gente carga y la descarga de mercancías peligrosas deben ser capacitados sobre los riesgos de estas sustancias, y sobre todas las acciones que se deben tomar en caso de situaciones de emergencia.

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

No se espera que transporte a granel

### **SECCIÓN15. Información reglamentaria**

#### **15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Italy: D.Lgs. 3/2/1997 n.52; D.Lgs 14/3/2003 n.65; D.Lgs. 09/04/2008 n.81; D.P.R. 01/08/2011 n.151; D.M. 03/04/2007; D.Lgs. 26/06/2015 n.105; D.Lgs. 15/02/2016 n.39

UE: REG 2006/1907/CE (REACH); REG 2008/1272/CE (CLP); REG 2009/790/CE; DIR 2006/8/CE; DIR 2012/18/UE; DIR 2014/27/UE

categoría Seveso:

E2 - PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE

REGLAMENTO (UE) No 1357/2014 - residuos:

HP8 - Corrosivo

HP14 - Ecotóxico

#### **15.2. Evaluación de la seguridad química**

El proveedor no ha hecho una evaluación de seguridad química

### **SECCIÓN16. Otra información**

#### **16.1. Otra información**

Referencias normativas:

Directiva 67/548 29 ° ajuste

Directiva 1999/45/CE

Directiva 2001/60/CE

Reglamento CE 1907/2006

Reglamento CE 1272/2008

La información en esta hoja de datos de seguridad se ha proporcionado de buena fe y en la creencia de que son exactos, basados en nuestro conocimiento del producto desde el momento de su publicación. Esto no implica la



---

aceptación de responsabilidad por la empresa ILSA Spa de consecuencias relacionadas con su uso o mal uso en cualquier circunstancia en particular.

No dispensa cualquier usuario del producto de conformidad con el conjunto de normas legislativas, administrativas y reglamentarias para el producto, la higiene y seguridad en el trabajo.

Tarjeta de conformidad con las directrices emitidas por EFMA (Asociación Europea de fabricantes de fertilizantes) y de acuerdo a la guía para la compilación de hojas de seguridad de ECHA.

Esta hoja de la cancela y reemplaza cualquier edición anterior.

---