

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA EMPRESA

- 1.1 Identificación del producto:** PS FLOCULANTE LÍQUIDO
- 1.2 Usos recomendados:** Solución acuosa para el tratamiento floculante del agua de la piscina.
- 1.3 Empresa fabricante:** **Productos QP, S.A.**
Ctra. Logroño, Km. 10,200
50180 - UTEBO (Zaragoza)
Tel.: 976 786 464 – Fax: 976 785 799
e-mail: d.tecnico@grupoqp.com
- 1.4 Teléfonos Emergencias:** Empresa: 976 786 464 (horario comercial)
Servicio Información Toxicológica (INTCF): 91.562.04.20 (24h / 365 días)*

(* Información en español, únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

- ❖ Según REGLAMENTO CE 1272/2008 (CLP):
Metal Corr. 1: H290: Puede ser corrosivo para los metales.
Lesiones oculares graves, 1 H318: Provoca lesiones oculares graves.
- ❖ Según Dir. 67/548/CEE y 1999/45/CE:
Xi: IRRITANTE R36/38: Irrita los ojos y la piel.

2.2 Elementos de la etiqueta:

- ❖ Según REGLAMENTO CE 1272/2008 (CLP):

Pictogramas:



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro: H290: Puede ser corrosivo para los metales.
H318: Provoca lesiones oculares graves.

Indicaciones suplementarias: EUH401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Consejos de prudencia: P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
P103: Leer la etiqueta antes del uso.
P234: Conservar únicamente en el recipiente original.
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/mascara de protección.
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.
P309+P310+P101: EN CASO DE EXPOSICIÓN O MALESTAR: Llamar inmediatamente al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

En etiquetas de uso por el público en general

P501: Elimínese el contenido y/o el recipiente mediante entrega en un punto de recogida separada de residuos peligrosos habilitado en su municipio.

En etiquetas de uso profesional

P501: Elimínese el contenido y/o el recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos (Ley 22/21011)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según Reglamentos CE 1907/2006, 1272/2008 y 453/2010)

Producto: **PS FLOCULANTE LÍQUIDO**

Rev. 10

Fecha rev.: 24/03/2015

❖ Según DIRECTIVAS 67/548/CEE y 1999/45/CE:

Símbolos CEE: **Xi: IRRITANTE**



Frases de Riesgo: R36/38: Irrita los ojos y la piel.

Frases de Seguridad: S2: Manténgase fuera del alcance de los niños
 S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
 S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase al médico.
 S37/39: Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
 S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.

2.3 Otros peligros:

Mezcla que no cumple los criterios PBT o mPmB

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 Descripción química:

Mezcla: Solución acuosa de Polihidroxiclorsulfato de aluminio (Policloruro sulfato básico de aluminio)

3.2 Componentes peligrosos:

Sustancias que intervienen en un porcentaje superior al límite de exención y presentan un peligro para la salud o el medio ambiente, y/o con un límite de exposición reconocido

Identificadores	Ingredientes	% p/p	Clasificación según Dir. 67/548/CE / Reglamento 1272/2008 (*)
Nº CAS: 39290-78-3 Nº EINECS: 254-400-7 N Index: n.d. NºReg. REACH: 01-2119531540-51	Polihidroxiclorsulfato de aluminio (Policloruro sulfato básico de aluminio)	11%	[Xi: R41]** [Metal Corr. 1: H290 Eye Dam. 1: H318]**

(*) Ver en epígrafe 16 el texto completo de frases R y H no mencionadas en epígrafe 2
 []**: Clasificación no establecida por el Anexo VI del Reglam. CE 1272/2008, sino por el fabricante.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología). En caso de intoxicación llamar al Servicio Médico de Información Toxicológica: Telf (24 horas) 91.562.04.20

Indicaciones generales: En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica inmediata. Si se detiene la respiración o muestra signos de desfallecimiento aplicar respiración artificial (no se puede hacer la respiración boca a boca cuando esta ha sido contaminada por el producto). No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. **NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGUN CASO.**

Tras contacto con la piel: Quitar inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar la piel afectada con abundante agua y jabón, sin frotar. En caso de irritación acudir al médico.

Tras contacto con los ojos: Lavar inmediatamente los ojos con agua al menos durante 15 minutos con los párpados abiertos. No olvide retirar las lentillas. Obtener atención medica inmediatamente.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según Reglamentos CE 1907/2006, 1272/2008 y 453/2010)

Rev. 10

Producto: **PS FLOCULANTE LÍQUIDO**Fecha rev.: 24/03/2015

Tras ingestión: Lavar con agua la boca No administrar nada por vía oral.. **NO PROVOQUE EL VÓMITO.** Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

Tras inhalación: Difícilmente pueden producirse irritaciones respiratorias, pero en caso de malestar, retirar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre.

4.2 Principales síntomas y efectos:

Irritación de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio.

4.3 Consejos terapéuticos:

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1 Medidas de extinción:**

Adecuados: Todos los medios, adaptarse a los materiales del entorno.

No adecuados: Ninguno.

5.2 Peligros específicos derivados de la combustión:

Producto no inflamable. En caso de incendio se pueden producir gases irritantes por descomposición térmica a temperaturas elevadas (>200°C).

5.3 Recomendación para el personal de lucha contra incendios:

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios: Botas impermeables, guante y gafas de protección. Si se produce fuego, llevar aparato respiratorio autónomo (más información en epígrafe 8).

Información adicional: Refrigerar con agua pulverizada los recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. No verter las aguas químicamente contaminadas en el suelo, aguas o desagües. Tomar las medidas necesarias para retener el agua usada, para su posterior eliminación según las reglamentaciones locales.

SECCIÓN 6: MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:**

Evitar contacto con la piel, los ojos y los vestidos (ver epígrafe 8).

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Prevenir la contaminación de suelo, cursos de aguas o desagües, sin diluir previamente con mucha agua. En caso de producirse grandes vertidos del producto puro, avisar a las autoridades competentes.

6.3 Métodos y material de contención y limpieza:

Bombear el producto a un recipiente de seguridad de plástico convenientemente etiquetado y depositar en un contenedor para residuos para su posterior recuperación o eliminación por gestor de residuos autorizado, según reglamentaciones locales. Enjuagar la zona del derrame con agua abundante.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**7.1 Precauciones para una manipulación segura:**

Cumplir con la legislación vigente sobre seguridad e higiene en el trabajo. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Después de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón. Evitar contacto con la piel y los ojos. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro:

Almacenar únicamente en el recipiente original, bien cerrado y en sitio seco. Evitar la incidencia directa de luz solar y mantener alejado de toda fuente de calor. Almacenar en áreas reservadas para materiales químicos y alejado de materias incompatibles (metales), así como de productos que liberan gases nocivos en contacto con ácidos (ver listado en epígrafe 10).

7.3 Usos específicos finales:

En el uso para el tratamiento de aguas de piscinas, no debe ser mezclado con otros productos que deban añadirse a la misma, ya que pueden reaccionar entre sí violentamente.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según Reglamentos CE 1907/2006, 1272/2008 y 453/2010)

Producto: **PS FLOCULANTE LÍQUIDO**

Rev. 10
Fecha rev.: 24/03/2015

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de Control:

Límites de exposición ambiental (VLA): no establecidos para esta sustancia, se sugieren los de:

Componentes individuales	VLA-ED		VLA-EC		FUENTE / AÑO
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Sales solubles, como Aluminio	-	2	-	-	INSHT / 2013

Valor límite Biológico: No disponible

Valores DNEL (Niveles sin efecto derivado observados):

Componentes individuales	Tipo	Ruta	Valor	Forma
Polihidroxiclorosulfato de aluminio (Policloruro sulfato básico de aluminio)	Consumidor	Oral	0'3 mg/kg animal/día	Como Al
			6'8 mg/kg animal/día	Como sust.pura
	Industria	Oral	0'5 mg/kg animal/día	Como Al
			11'4 mg/kg animal/día	Como sust.pura

PNEC (Concentración prevista sin efecto para organismos acuáticos) de los componentes individuales:

Agua dulce	0'3 µg/L
Agua marina	0'03 µg/L
Agua emisiones intermitentes	No disponible
STP (Planta tratamiento aguas residuales)	20 mg/L (Al disuelto)
Sedimento agua dulce	No disponible
Sedimento marino	No disponible
Suelo	No disponible

8.2 Medidas de protección personal:

Medidas de orden técnico: Proveer de ventilación adecuada. Deben existir duchas de seguridad y dispositivos lavaojos en los lugares donde puedan producirse contactos con la piel o los ojos.

Protección de las manos/piel: Guantes y botas de protección resistentes a la penetración de ácidos.

Protección de los ojos: Gafas protectoras integrales contra productos químicos.

Protección respiratoria: En caso de formación de nieblas ácidas, mascarilla con filtros de protección para gases ácidos.

8.3 Controles de exposición medioambiental:

Producto no clasificado como peligroso para el medio ambiente, no obstante no debe ser vertido directamente a desagües, alcantarillas ni cursos de agua, debido a su toxicidad para los organismos acuáticos. Controlar la presencia de ingredientes activos en el agua contaminada (más información sobre su eliminación en epígrafe 13).

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:

Estado físico:	Líquido
Aspecto:	Líquido transparente ligeramente viscoso.
Color:	Incoloro a amarillento
Olor:	Inodoro.
pH (al 1% en agua, a 20°C)	3,5- 5
Densidad (a 20°C):	1,090 – 1,115 g/ml
Densidad de vapor a 20°C:	No relevante*
Viscosidad dinámica a 20°C:	No disponible
Viscosidad cinemática a 20°C:	No disponible
Presión de vapor a 20°C:	No relevante*
Presión de vapor a 50°C:	No relevante*
Tasa de evaporación a 20°C:	No relevante*
Solubilidad en agua (a 20°C):	Totalmente soluble
Solubilidad en otros disolventes:	Insoluble o parcialmente soluble en disolventes orgánicos.
Temperatura de fusión/congelación:	ca. -6°C
Temperatura de ebullición:	100 – 110 °C

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según Reglamentos CE 1907/2006, 1272/2008 y 453/2010)

Rev. 10

Producto: **PS FLOCULANTE LÍQUIDO**

Fecha rev.: 24/03/2015

Temperatura de descomposición:	>200°C
Temperatura de inflamación:	No inflamable (P.I. >65°C)
Temperatura de autoignición:	No relevante*
Límite de inflamabilidad inferior:	No relevante*
Límite de inflamabilidad superior:	No relevante*
Propiedades comburentes:	No relevante*
Propiedades explosivas:	No relevante*
Coefficiente de reparto octanol/agua:	Log Pow << 3 (compuesto inorgánico)

9.2 Información adicional:

Tensión superficial a 20°C: No relevante*

Índice de refracción: No relevante*

En aplicación al R.D. 117/2003 (Directiva 1999/13/CE), este producto presenta las siguientes características:

C.O.V. (suministro): 0% peso

Concentración C.O.V. a 20°C: 0 kg/m³ (0 g/L)

Número de carbonos medio: No relevante*

Peso molecular medio: No relevante*

(*) No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad:

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver epígrafe 7.

10.2 Estabilidad química:

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.

10.3 Condiciones a evitar:

Ninguna en condiciones normales No exponer a T^a superiores a 50°C).

10.4 Materiales a evitar:

Evitar el contacto del producto puro con bases, agentes oxidantes y productos que desprenden gases nocivos en medio ácido (cloritos, hipocloritos, sulfitos, sulfuros, etc.).

10.5 Productos de descomposición peligrosos:

La descomposición térmica (por encima de 200°C) puede producir gases irritantes (cloruro de hidrógeno).

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Efectos toxicológicos:

En caso de exposición repetitiva, prolongada ó a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

Ojos: Irritante para los ojos, con riesgo de lesiones oculares graves (Datos internos, no publicados).

Piel: No irritante por aplicación cutánea (conejos)

Ingestión: Puede causar fuerte irritación en el aparato digestivo. No nocivo por ingestión

Inhalación: Irritación de vías respiratorias si se producen nieblas ácidas.

11.2 Datos toxicológicos específicos de las sustancias:

Identificación	Toxicidad aguda		Género
Polihidroxiclorosulfato de aluminio (CAS 39290-78-3 ; CE:254-400-7)	DL50 oral	>2000 mg/Kg	Rata
	DL50 cutánea	>2000 mg/Kg	Rata
	CL50 inhalación	>5000 mg/Kg	Rata

11.3 Sensibilización:

El producto no está clasificado como peligroso con efectos sensibilizantes, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes.

11.4 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT):

Exposición única: El producto no está clasificado como peligroso por este efecto, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según Reglamentos CE 1907/2006, 1272/2008 y 453/2010)

Rev. 10

Producto: **PS FLOCULANTE LÍQUIDO**

Fecha rev.: 24/03/2015

Exposición repetida: El producto no está clasificado como peligroso por este efecto, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

11.5 Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

El producto no está clasificado como peligroso con efectos carcinogénicos, mutagénicos ó tóxicos para la reproducción, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos.

SECCIÓN 12: INFORMACIONES ECOLÓGICAS**12.1 Datos ecotoxicológicos:**

Este producto no debe ser vertido a desagües, alcantarillas ni cursos de agua, ya que si se produjera una disminución del pH del agua (< 5), tendría efectos agudos para los organismos acuáticos. Por encima de ese pH las sales de aluminio no son peligrosas para los organismos acuáticos

Identificación sustancia individual	Toxicidad aguda		Especie	Género
Polihidroxiclorosulfato de aluminio (CAS 39290-78-3 ; CE:254-400-7)	CL50	1460-1500 mg/l (96h)	<i>n.d.</i>	Pez
	CE50	>200 mg/l (48h)	<i>Daphnia magna</i>	Crustáceo
	CE50	14 mg/l (728h)	<i>n.d.</i>	Alga

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Degradación abiótica (en medio acuático se transforma en productos poco solubles). No bioacumulable.

12.3 Potencial de bioacumulación:

Solubilidad y movilidad en agua importantes. Su último destino es suelo y sedimentos.

12.4 Movilidad:

Gran solubilidad y movilidad en agua y suelo. Destino final del producto: suelo y sedimentos.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

Mezcla que no cumple los criterios PBT o mPmB

12.6 Otros efectos adversos:

Ninguno conocido.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**13.1 Método para el tratamiento de residuos:**

Código	Descripción	Tipo de residuo (Dir 2008/98/CE)
20 01 14*	Ácidos	Peligroso

Pequeñas cantidades de producto: pueden eliminarse directamente al alcantarillado previa dilución con agua abundante.

Grandes cantidades de producto: se deben incinerar o depositar mediante gestor autorizado de acuerdo con las reglamentaciones locales/nacionales.

13.2 Método para el tratamiento de envases/embalajes contaminados:

Siempre que sea posible, reutilizar los envases según el sistema SDDR. Para ello, después de vaciar completamente el envase, enjuagarlo con agua abundante el envase y reutilizar las aguas de lavado en la propia actividad o proceso productivo, o tratar el efluente como los residuos de producto según lo indicado en sección 13.1.

Los envases vacíos y limpios pueden ser reutilizados de acuerdo con las legislaciones local/nacional/europea vigentes, o retirados para su posterior revalorización o eliminación por incineración, por gestor de residuos urbanos o industriales autorizado, según sea el caso, de acuerdo con la reglamentación nacional/europea vigente.

Los envases vacíos contaminados deben ser gestionados y retirados por gestor de residuos peligrosos autorizado, siempre de acuerdo con la reglamentación nacional/europea vigente al respecto.

13.3 Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:

Legislación comunitaria (Directiva 2008/98/CE, y Reglamento UE 1357/2014 que modifica el Anexo III de la Dir 2008/98/CE) ó estatal relacionada con la gestión del residuos (Ley 22/2011).

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Producto no peligroso para el transporte. No sometido a las disposiciones ADR / RID / IMDG / IATA

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos:**

- ❖ Composición comunicada al Instituto Nacional de Toxicología.
- ❖ Apto para tratamiento de aguas de piscinas:
Producto que cumple con lo establecido en el **Real Decreto 742/2013 por el que se establece los criterios técnico-sanitarios de las piscinas.** En etiqueta deberá también las siguientes indicaciones:
NO INGERIR
Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado a la piscina.
EN CASO DE ACCIDENTE CONSULTAR AL SERVICIO MÉDICO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (Tel. 91 562 04 20).
Contenido: Policloruro sulfato básico de aluminio (11%) y agua (c.s.p 100%).
- ❖ Restricciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y mezclas peligrosas (Anexo XVII del Reglamento REACH): Ninguna.
- ❖ Otras Reglamentaciones CE referentes a sustancias/mezclas peligrosas:
 - Sustancias candidatas a autorización en el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH): Ninguna
 - Reglamento CE 1005/2009, sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No aplicable.
 - Reglamento CE 649/2012, relativo a la exportación-importación de productos químicos peligrosos: No aplicable.
 - Sustancias activas que no han sido incluidas en el Anexo I del Reglamento (UE) N° 528/2012 sobre Biocidas: No aplicable.
- ❖ Disposiciones particulares en materia de protección de las personas ó el medio ambiente:
Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto

15.2 Evaluación sobre la seguridad química:

No requerido

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

- ❖ Información sobre dosis y forma de empleo: en etiqueta y/o ficha técnica del producto.
- ❖ Texto completo de las frases legislativas indicadas en el epígrafe 3 no contempladas en epígrafe 2:
Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE:
R41: Riesgo de lesiones oculares graves.
Reglamento n° 1272/2008 (CLP):
- ❖ Abreviaturas utilizadas, no especificadas en los epígrafes 1 a 16:
 - < : menor que ; ≤ : menor o igual que ; > : mayor que ; ≥ : mayor o igual que
 - CAS:** Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).
 - EINECS:** European Inventory of Existing Commercial Substances.
 - REACH:** Registry, Evaluation and Authorization of Chemicals
 - PBT:** Persistente, Bioacumulable y Tóxico;
 - mPmB:** muy persistentes y muy bioacumulables.
 - VLA-ED:** Valor Límite Ambiental – Exposición Diaria;
 - VLA-EC:** Valor Límite Ambiental – Exposición Corta.
 - INSHT:** Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el trabajo
 - CEN:** Comité Europeo de Normalisation (European Committee for Standardization).
 - CL50:** Concentración letal al 50% ;
 - DL50:** Dosis letal al 50% ;
 - CE50:** Concentración efectiva al 50%

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según Reglamentos CE 1907/2006, 1272/2008 y 453/2010)

Rev. 10

Producto: **PS FLOCULANTE LÍQUIDO**Fecha rev.: 24/03/2015

STOT SE: Tox. especif. en determinados órganos (STOT), exposición única (SE)**STOT RE:** Tox. especif. en determinados órganos (STOT), exposición repetida (RE)**BCF :** Factor de Bioconcentración (Bioconcentration factor) ;**Log Pow:** Coeficiente de partición octanol/agua**ITC:** Instrucción Técnica Complementaria para el Almacenamiento de productos químicos peligrosos**SDDR:** Sistema de Depósito, Devolución y Retorno de envases vacíos**SEVESO:** Nombre común de la Normativa relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas**n.a.:** no aplicable**n.d.:** no disponible❖ Consejos relativos a la formación:

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.

❖ Principales fuentes bibliográficas:

<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Ficha de Datos de Seguridad de los proveedores de la materia prima.

La presente ficha **anula la revisión 9** y **la actualiza** de acuerdo a la Legislación vigente de Sustancias o mezclas peligrosas, Biocidas, Detergentes y/o Lejías **en el/los epígrafe/s: 2, 3, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15 y 16**

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el anexo II del Reglamento CE 1907/2006, relativo al **REACH**, modificado por el Reglamento CE 453/2010, así como con el R.D. 255/2003 (Directivas 1999/45/CE, 2001/58/CE y 2001/60/CE), y con el Reglamento CE 1272/2008 (**CLP**) sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas peligrosos, y sus posteriores modificaciones y actualizaciones hasta la fecha.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en las propiedades de los componentes que nos han comunicado nuestros proveedores, así como en nuestros conocimientos en el momento en que esta hoja ha sido editada. La Ficha de Datos de Seguridad pretende dar información relativa a la valoración sanitaria y de seguridad de las condiciones bajo las cuales este producto se transporta, almacena o emplea en el trabajo. La empresa suministradora no acepta responsabilidad en cuanto a la valoración que de estos datos pueda hacer el usuario. Este documento no tiene como fin dar garantías de calidad.