

## Sección 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa

### 1.1. Identificador de Producto

Nombre del producto: Surfactante de suelo Integrate

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

Usos relevantes: Agente humectante de medios de cultivo. Solo para uso profesional. Usos

desaconsejados: Todos los usos no especificados en este apartado o en el apartado 7.3

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

Nombre de empresa: Engage Crop Solutions

Unidad 5

Town Lane Industrial Estate

Town Lane

Charnock Richard

Chorley

PR7 5XG

Teléfono: +44(0) 1257 226590

Correo electrónico: [support@engagecropsolutions.com](mailto:support@engagecropsolutions.com)

### 1.4. número telefónico de emergencia

Teléfono de emergencia	Tipo de asistencia	Horario de apertura
+ 34 91 562 04 20.	National Emergency Telephone Number of Spanish Poison Centre:	24 horas

## Sección 2: Identificación de peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Precaución: Debido a la existencia de neutralización ( $5 < \text{pH} < 9$ ) entre los componentes del producto, los peligros en términos de potencial de corrosión no se indican individualmente para las sustancias.

Reglamento CLP (CE) nº 1272/2008:

El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento CLP (CE) nº 1272/2008.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Reglamento CLP (CE) nº

1272/2008: No aplicable

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si tiene y es fácil hacerlo. continuar enjuagando

P337+P313: Si persiste la irritación de los ojos: Obtener consejo/atención médica

Información suplementaria:

EUH210: Ficha de datos de seguridad disponible bajo petición

EUH401: Para evitar riesgos para la salud humana y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso

### 2.3 Otros peligros

No aplicable.

### Sección 3: Información sobre la composición de los ingredientes

#### 3.1 Sustancia

No aplicable

#### 3.2 Mezclas

Descripción química: Productos varios

Componentes:

De acuerdo con el Anexo II del Reglamento (CE) n°1907/2006 (punto 3), el producto contiene:

identificación	Nombre químico/Clasificación	Concentración
CAS: 34590-94-8	Éter metílico de dipropilenglicol	3-<5%
CE: 252-104-2	no clasificado	
Índice: No aplicable	Regulación	
ALCANCE: 01-2119450011-60-xxxx	1272/2008	

Para obtener más información sobre el riesgo de las sustancias consultar los apartados 8, 11, 12, 15 y 16.

### Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

#### 4.1 Descripción de las primeras medidas

Los síntomas resultantes de la intoxicación pueden aparecer después de la exposición, por lo tanto, en caso de duda, busque atención médica por exposición directa al producto químico o malestar persistente, mostrando la SDS de este producto.. Por inhalación:

Este producto no contiene sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación, sin embargo, en caso de síntomas de intoxicación retirar a la persona afectada del área de exposición y proporcionarle aire fresco. Busque atención médica si los síntomas empeoran o persisten.

Por contacto con la piel:

En caso de contacto se recomienda limpiar a fondo la zona afectada con agua y jabón neutro. En caso de modificaciones en la piel (escorzar, enrojecimiento, erupciones, ampollas,...), acudir al médico con esta Ficha de Seguridad.

Por contacto visual:

Este producto no contiene sustancias clasificadas como peligrosas por contacto con los ojos. Enjuague bien los ojos durante al menos 15 minutos con agua tibia, asegurándose de que la persona afectada no se frote ni cierre los ojos.

Por ingestión/aspiración:

En caso de consumo, busque asistencia médica inmediata mostrando la FDS de este producto.

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

Los efectos agudos y retardados se indican en las secciones 2 y 11.

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

No aplicable

### Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

El producto no es inflamable en condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. En caso de inflamación por manipulación, almacenamiento o uso inadecuado utilizar preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), de acuerdo con la normativa sobre sistemas de protección contra incendios. NO SE RECOMIENDA utilizar agua del grifo como agente extintor.

#### 5.2 Peligro especial derivado de la sustancia o la mezcla

Como resultado de la combustión o descomposición térmica, se crean subproductos reactivos que pueden llegar a ser altamente tóxicos y, en consecuencia, pueden presentar un grave riesgo para la salud.

### 5.3 Consejos para los bomberos

Dependiendo de la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de ropa de protección completa y equipo de respiración individual.

Debe disponerse de instalaciones y equipos mínimos de emergencia (mantas ignífugas, botiquín de primeros auxilios portátil...) de acuerdo con la directiva 89/654/CE.

Disposiciones adicionales:

Actuar de acuerdo con el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas de actuación tras un accidente u otras emergencias. Destruya cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles de inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de las altas temperaturas. Evitar el vertido de los productos utilizados para la extinción del fuego en un medio acuoso

## Sección 6: Sección de medidas de liberación accidental

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

Aislar las fugas siempre que no exista un riesgo adicional para las personas que realizan esta tarea. Se debe utilizar equipo de protección personal contra un posible contacto con el producto derramado (Ver sección 8). Evacúe el área y mantenga fuera a aquellos que no tengan protección.

### 6.2. precauciones ambientales

Este producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Mantenga el producto alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas.

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

Es recomendado:

Absorber el derrame con arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en aserrín u otros absorbentes combustibles.

Para cualquier inquietud relacionada con la eliminación, consulte la sección 13.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Ver secciones 8 y 13.

## Sección 7: Manejo y Almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

#### A- Precauciones para una manipulación segura

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los envases herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, destruyéndolos con métodos seguros (sección 6). Evitar fugas del recipiente. Mantener el orden y la limpieza donde se utilicen productos peligrosos.

#### B- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones

El producto no es inflamable en condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Se recomienda trasvasar a baja velocidad para evitar la generación de cargas electrostáticas que puedan afectar a los productos inflamables. Consulte la sección 10 para obtener información sobre las condiciones y los materiales que deben evitarse.

#### C- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos

No comer ni beber durante el proceso, lavándose las manos posteriormente con productos de limpieza adecuados.

#### D- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ambientales

Se recomienda tener material absorbente disponible muy cerca del producto (Ver subsección 6.3)

### 7.2. Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

#### A- Medidas técnicas para el

almacenamiento Temperatura

mínima: 0ºTemperatura máxima C: 40º

C Tiempo máximo: 24 meses

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## B-Condiciones generales de almacenamiento –

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y contacto con alimentos. Para obtener información adicional, consulte la subsección 10.5

## 7.3 Uso final específico

Salvo las instrucciones ya especificadas, no es necesario proporcionar ninguna recomendación especial con respecto a los usos de este producto..

## Sección 8 Controles de exposición/Personal

## 8.1 Parámetros de control

Sustancias cuyos límites de exposición ocupacional deben ser monitoreados en el ambiente de trabajo

Identificación	Límites ambientales		
	Éter metílico de dipropilenglicol CAS: 34590-94-8 CE: 252-104-2	IOELV (8h)	50 ppm
IOELV (STEL)			
Año		2015	

## DNEL (Trabajadores):

Identificación		exposición corta		Exposición prolongada	
Éter metílico de dipropilenglicol CAS: 34590-94-8 CE: 252-104-2	Oral	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
	Dérmico	No aplicable	No aplicable	65 mg/kg	No aplicable
	Inhalación	No aplicable	No aplicable	310 mg/m <sup>3</sup>	No aplicable

## DNEL (Población general):

Identificación		exposición corta		Exposición prolongada	
Éter metílico de dipropilenglicol CAS: 34590-94-8 CE: 252-104-2	Oral	No aplicable	No aplicable	1,67 mg/kg	No aplicable
	Dérmico	No aplicable	No aplicable	15 mg/kg	No aplicable
	Inhalación	No aplicable	No aplicable	37,2 mg/m <sup>3</sup>	No aplicable

## PNEC:

Identificación		exposición corta		Exposición prolongada	
Éter metílico de dipropilenglicol CAS: 34590-94-8 CE: 252-104-2	STP	4188 miligramos por litro	Agua dulce	19 miligramos por litro	
	Suelo	2,74 mg/kg	agua marina	1,9 miligramos por litro	
	Intermitente	190 miligramos por litro	Sedimento (Agua dulce)	70,2 mg/kg	
	Oral	No aplicable	Sedimento (agua marina)	7,02 mg/kg	

## 8.2. Controles de exposición

## A-Medidas generales de seguridad e higiene en el lugar de trabajo

Como medida preventiva se recomienda utilizar Equipos de Protección Individual básicos, con el correspondiente <<marcado CE>> de acuerdo con la Directiva 89/686/CE. Para más información sobre los Equipos de Protección Individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante. Para obtener más información, consulte la subsección 7.1.

Toda la información contenida en este documento es una recomendación que necesita alguna especificación por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales ya que se desconoce si la empresa dispone de medidas adicionales.

## B- Protección respiratoria

Será necesario el uso de equipos de protección si se forma niebla o si se superan los límites de exposición profesional.

## C- Protección específica para las

manos No aplicable

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**D-Protección ocular y facial**  
No aplicable

**MI-Protección corporal**  
No aplicable

**F- Medidas de emergencia adicionales**  
No es necesario tomar medidas de emergencia adicionales.

## 8.2. Controles de exposición (cont.)

Controles de exposición ambiental:

De acuerdo con la legislación comunitaria para la protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido al medio ambiente tanto del producto como de su envase. Para información adicional ver subsección 7.1.D

Compuestos orgánicos volátiles:

Con respecto a la Directiva 2010/75/UE, este producto tiene las siguientes características: COV

(Suministro): **4,92 % peso**  
Densidad de COV a 20 °C: **51,28 kg/m<sup>3</sup> (51,28 g/L) 7**  
Número medio de carbono:  
Peso molecular promedio: **148,18 g/mol**

## Sección 9: Propiedades físicas y químicas

## 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Para obtener información completa, consulte la hoja de datos del producto.

**Apariencia:**

**Estado físico a 20 °C:** Líquido  
**Aspecto:** Característica  
**Color:** Marrón   
**Olor:** Característica

Volatilidad:

**Punto de ebullición a presión atmosférica:** Presión de vapor a 20 °C: **No aplicable \***  
**Presión de vapor a 50 °C:** Tasa de evaporación a 20 °C: **No aplicable \***  
**No aplicable \***  
**No aplicable \***

\* No relevante por la naturaleza del producto, no aportando información propia de sus peligrosidades.

Descripción del Producto:

**Densidad a 20 °C:** Densidad **1032 - 1052 kg/m<sup>3</sup> (ISO 649-2)**  
**relativa a 20 °C:** Viscosidad **1.032 - 1.052**  
**dinámica a 20 °C:** Viscosidad **No aplicable \***  
**cinemática a 20 °C:** Viscosidad **No aplicable \***  
**cinemática a 40 °C:** **No aplicable \***  
**Concentración:** **No aplicable \***  
**pH:** **5,8 - 7,8 a 1 %**  
**Densidad de vapor a 20 °C:** **No aplicable \***  
**Coefficiente de reparto n-octanol/agua 20 °C:** **No aplicable \***  
**Solubilidad en agua a 20 °C:** **No aplicable \***  
**Propiedades de solubilidad:** miscibles  
**Temperatura de descomposición:** **No aplicable \***  
**Punto de fusión/punto de congelación:** **No aplicable \***

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Inflamabilidad:

Punto de inflamabilidad:	No inflamable (>60 °C)
Temperatura de autoignición:	No aplicable *
Límite inferior de inflamabilidad:	No aplicable *
Límite superior de inflamabilidad:	No aplicable

## 9.2. Otra información

Tensión superficial a 20 °C:	No aplicable *
Índice de refracción:	No aplicable *

\* No relevante por la naturaleza del producto, no aportando información propia de sus peligrosidades.

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

## 10.1 Reactividad

No se esperan reacciones peligrosas si se siguen las siguientes instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Consulte la sección 7.

## 10.2. Estabilidad química

Químicamente estable en las condiciones de almacenamiento, manipulación y uso.

## 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Bajo las condiciones especificadas, no se esperan reacciones peligrosas que conduzcan a temperaturas o presiones excesivas..

## 10.4. Condiciones para evitar

Aplicable para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

Choque y fricción	contacto con el aire	Aumento de temperatura	Luz de sol	Humedad
No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica

## 10.5. materiales incompatibles

ácidos	Agua	Materiales combustibles	Materiales combustibles	Otros
No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	Evitar álcalis o bases fuertes

## 10.6. productos de descomposición peligrosos

Consulte la subsección 10.3, 10.4 y 10.5 para conocer los productos de descomposición específicos. Dependiendo de las condiciones de descomposición, pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

## Sección 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

No se dispone de información experimental relacionada con las propiedades toxicológicas del producto en sí. Contiene glicoles. Con posibilidad de efectos peligrosos para la salud, se recomienda no respirar los vapores por largos periodos de tiempo.

Implicaciones peligrosas para la salud:

En caso de exposición repetitiva, prolongada o en concentraciones superiores a las recomendadas por los límites de exposición ocupacional, se pueden producir efectos adversos para la salud dependiendo de la vía de exposición:

### 11.1. Información sobre efectos toxicológicos (Cont.)

#### A-Ingestión:

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas para el consumo. Para más información ver apartado 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver apartado 3.

#### B-Inhalación:

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver apartado 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver apartado 3.

#### C-Contacto con la piel y los ojos:

- Contacto con la piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por contacto con la piel. Para más información ver apartado 3.
- Contacto con los ojos: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver apartado 3.

#### D-Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

- Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, ya que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos mencionados. Para más información ver apartado 3.
- Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver apartado 3.
- Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver apartado 3.

#### MI-Efectos sensibilizantes:

- Respiratorio: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes. Para más información ver apartado 3.
- Cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver apartado 3.

#### F-Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-tiempo de exposición:

- A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, ya que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver apartado 3.

#### GRAMO-Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:

- *Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida*: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver apartado 3.
- Piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver apartado 3.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## H-Peligro de aspiración:

- A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, ya que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver apartado 3.

Otra información: No aplicable

Información toxicológica específica de las sustancias:

Identificación	Toxicidad aguda		Género
Éter metílico de dipropilenglicol CAS: 34590-94-8 CE: 252-104-2	LD50 oral	> 2000mg/kg	
	LD50 dérmica	> 2000mg/kg	
	Año	CL50 inhalación	

## Sección 12: Información ecológica

La información experimental relacionada con las propiedades ecotoxicológicas del producto en sí no está disponible.

### 12.1. Toxicidad

Identificación	Toxicidad aguda		Metálico	Género
Éter metílico de dipropilenglicol CAS: 34590-94-8 CE: 252-104-2	LC50	10000 mg/L (96 horas)	Pimephales promelas	Pez
	EC50	1919 mg/L (48 horas)	dafnia magna	Crustáceo
	EC50	No aplicable		

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Identificación	degradabilidad		Biodegradabilidad	
Éter metílico de dipropilenglicol CAS: 34590-94-8 CE: 252-104-2	DBO5	No aplicable	Concentración	No aplicable
	BACALAO	0,00202 g O2/g	Período	28 días
	DBO5/DQO	No aplicable	% biodegradables	73 %

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Identificación	Potencial de bioacumulación	
Éter metílico de dipropilenglicol CAS: 34590-94-8 CE: 252-104-2	FCB	1
	Registro de prisionero de guerra	- 0.06
	Potencial	Bajo

### 12.4. Movilidad en el suelo

No disponible

### 12.5. Resultados de PBT y mPmB

No aplicable

### 12.6. Evaluación de otros efectos adversos

no descrito

## Sección 13: Consideraciones de eliminación

### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Código	Descripción	
	No es posible asignar un código específico, ya que depende del uso previsto por el usuario	no peligroso

Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014):

No aplicable

Gestión de residuos (disposición y evaluación):

Consultar al gestor autorizado del servicio de residuos sobre las operaciones de evaluación y eliminación de acuerdo con el Anexo 1 y el Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE). Bajo 15 01 (2014/955/EC) del código y en caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto, será procesado de la misma manera que el producto real. De lo contrario, será procesado como residuo no peligroso.

No recomendamos su eliminación por el desagüe. Ver párrafo 6.2.

### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos (Cont.)

Normativa relacionada con la gestión de residuos:

De acuerdo con el Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (REACH) se recogen las disposiciones comunitarias o estatales relacionadas con la gestión de residuos.

Legislación comunitaria: Directiva 2008/98/CE, 2014/955/UE, Reglamento (UE) nº 1357/2014

## Sección 14: Información de transporte

Transporte de mercancías peligrosas por vía terrestre:

Con respecto a ADR 2015 y RID 2015:

14.1 Número ONU:	No aplicable
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable
Etiquetas:	No aplicable
14.4 Grupo de embalaje	No aplicable
14.5 Peligroso para el medio ambiente:	No
14.6 Precauciones particulares para los usuarios Normas especiales	No aplicable
Código de restricción del túnel:	No aplicable
Propiedades físico-químicas:	Ver sección 9
Cantidades limitadas:	No aplicable
14.7 Transporte a granel según Anexo II de Marpol y el código IBC:	No aplicable

Transporte de mercancías peligrosas por mar:

Con respecto a IMDG 37-14:

14.1 Número ONU:	No aplicable
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable
Etiquetas:	No aplicable
14.4 Grupo de embalaje	No aplicable
14.5 Peligroso para el medio ambiente:	No
14.6 Precauciones particulares para los usuarios Normas especiales	No aplicable
Código de restricción del túnel:	No aplicable

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Propiedades físico-químicas:	Ver sección 9
Cantidades limitadas:	No aplicable
14.7 Transporte a granel según Anexo II de Marpol y el código IBC:	No aplicable

Transporte de mercancías peligrosas por vía aérea:

**Con respecto a IATA/ICAO 2015:**

14.1 Número ONU:	No aplicable
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable
Etiquetas:	No aplicable
14.4 Grupo de embalaje	No aplicable
14.5 Peligroso para el medio ambiente:	No
14.6 Precauciones particulares para los usuarios Propiedades físicoquímicas:	Ver sección 9
14.7 Transporte a granel según Anexo II de Marpol y el código IBC:	No aplicable

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

Reglamento (CE) n° 528/2012: contiene un conservante para proteger las propiedades iniciales del artículo tratado.

: contiene Bronopol (DCI).

Sustancias candidatas a autorización bajo el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH): Sustancias incluidas en el Anexo XIV de REACH ("Lista de Autorización") y fecha de caducidad:	No aplicable
Reglamento (CE) 1005/2009, sobre sustancias que agotan la capa de ozono:	No aplicable
Artículo 95, REGLAMENTO (UE) No 528/2012:	No aplicable
REGLAMENTO (UE) N° 649/2012, en relación con la importación y exportación de productos químicos peligrosos:	No aplicable

Limitaciones a la comercialización y uso de determinadas sustancias y mezclas peligrosas (Anexo XVII, REACH): No aplicable

Disposiciones específicas en materia de protección de las personas o del medio ambiente:

Se recomienda utilizar la información incluida en esta ficha de datos de seguridad como datos utilizados en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales para establecer las medidas de prevención de riesgos necesarias para la manipulación, uso, almacenamiento y eliminación de este producto.

**Otra legislación:**

El producto podría verse afectado por la legislación sectorial

**15.2. evaluación de seguridad química**

El proveedor no ha realizado una evaluación de la seguridad química.

**Sección 16: Otra información**

Legislación relacionada con las fichas de datos de seguridad:

Esta ficha de datos de seguridad ha sido diseñada de acuerdo con el ANEXO II-Guía para la elaboración de fichas de datos de seguridad del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (Reglamento (UE) N° 453/2010, Reglamento (CE) N° 2015/830)

Modificaciones relacionadas con la anterior tarjeta de seguridad que se refiere a las formas de gestión de riesgos. : Reglamento CLP (CE) n° 1272/2008: Consejos de prudencia

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Textos de las frases legislativas mencionadas en el apartado 3:

Las frases indicadas no se refieren al producto en sí; están presentes meramente con fines informativos y se refieren a los componentes individuales que aparecen en la sección 3

**Reglamento CLP (CE) n°  
1272/2008: No aplicable**

Procedimiento de  
clasificación: No aplicable

Consejos relacionados con la formación:

Se recomienda una mínima formación para prevenir riesgos industriales al personal que utilice este producto, con el fin de facilitar su comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como de la etiqueta del producto.

**Principales fuentes bibliográficas:**

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

[echa.europa.eu](http://echa.europa.eu)

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

**Sección 16: Otra información (Cont.)**

**Abreviaciones y acrónimos:**

**ADR:** Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera **IMDG:**

**Código marítimo internacional de mercancías peligrosas**

**IATA:** Asociación Internacional de Transporte Aéreo

**ICAO:** Organización de Aviación Civil Internacional

**COD:** Demanda Química de Oxígeno

**DBO5:** demanda bioquímica de oxígeno de 5 días

**FBC:** factor de bioconcentración

**LD50:** Dosis letal 50 **CL50:** Concentración letal 50

**EC50:** Concentración efectiva 50 **Log-POW:**

**Coefficiente de reparto octanol-agua Koc:**

**Coefficiente de reparto de carbono orgánico**

**Nota legal:**

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad está basada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente a nivel europeo y estatal, sin que pueda garantizarse su exactitud. Esta información no puede considerarse una garantía de las propiedades del producto; es simplemente una descripción de los requisitos de seguridad. La metodología ocupacional y las condiciones para los usuarios de este producto no están dentro de nuestro conocimiento o control, y en última instancia, es responsabilidad del usuario tomar las medidas necesarias para obtener los requisitos legales relacionados con la manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de seguridad se refiere únicamente a este producto, que no debe utilizarse para necesidades distintas a las especificadas.