

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006



## Kamasol Presal SP

Versión: 1.2

Fecha de revisión:  
05.02.2021

---

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : Kamasol Presal SP

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

Uso de la sustancia/mezcla : Abono

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

Compañía : COMPO EXPERT Spain S.L.  
C/Llull, 321 5ª planta  
ES-08019 Barcelona

Teléfono : +34 93 142 69 06

Telefax : +34 93 639 92 55

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : laboratorio.vdu@compo-expert.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

SITA SPE IBERICA  
Teléfono: +34 704 10 00 87

---

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Indicaciones de peligro : No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

Declaración Suplementaria del Peligro : EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

#### 2.3 Otros peligros

Ninguna conocida.

---

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Kamasol Presal SP



Versión: 1.2

Fecha de revisión:

05.02.2021

### 3.2 Mezclas

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
N-Óxido de trimetilamina	1184-78-7 214-675-6	Acute Tox. 4; H302	>= 10 - <= 30

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Si persisten los síntomas, consulte al médico.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
El personal que preste primeros auxilios debe prestar atención a su propia seguridad.
- Si es inhalado : Sacar al aire libre.  
Busque atención médica si es necesario.
- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.  
Lavar con agua y jabón.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar cuidadosamente con abundante agua, también debajo de los párpados.  
Retirar las lentillas.  
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Si es tragado : Enjuáguese la boca.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

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

Ninguna conocida.

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

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Producto químico en polvo  
Espuma  
Niebla de agua  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

## Kamasol Presal SP

Versión: 1.2

Fecha de revisión:  
05.02.2021

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios : El calentamiento puede liberar gases peligrosos. monóxido de carbono (CO) Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)

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

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Utilícese equipo de protección individual. Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Otros datos : Enfriar recipientes/tanques con pulverización por agua. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales : Llevar equipo de protección individual. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No dejar que el producto entre el sistema de alcantarillado.

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

Métodos de limpieza : Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13). Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Procurar buena ventilación de los locales. Llevar equipo de protección individual. Mantener alejado del fuego, de las chispas y de las superficies calientes. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.

Indicaciones para la protec- : No fumar. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006



## Kamasol Presal SP

Versión: 1.2

Fecha de revisión:  
05.02.2021

- 
- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| ción contra incendio y explosión | superficies calientes y de los focos de ignición. Usar herramientas antiestáticas. Evítense los golpes y los roces.   |
| Medidas de higiene               | : Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Mientras se utiliza, prohibido comer, beber o fumar. Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volverlos a usar. |

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

- |  |  |
|--|--|
| Exigencias técnicas para almacenes y recipientes                   | : Consérvese en lugar fresco y bien ventilado y lejos de agentes oxidantes. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Proteger de la humedad (el producto es higroscópico, tiende a apelmazarse o desagregarse). |
| Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento | : Este producto es higroscópico. Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.   |
| Clase alemán de almacenamiento (TRGS 510)                          | : 13, Sólidos No Combustibles  |

### 7.3 Usos específicos finales

- |                  |                |
|------------------|----------------|
| Usos específicos | : No relevante |
|------------------|----------------|

---

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

Sin datos disponibles

### 8.2 Controles de la exposición

#### Protección personal

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Protección de los ojos             | : Gafas   |
| Protección de las manos            |   |
| Observaciones                      | : Guantes protectores   |
| Protección de la piel y del cuerpo | : No se requiere equipo especial de protección.                             |
| Protección respiratoria            | : Mascarilla desechable filtrante de partículas DIN EN 149 con filtro FFP2. |

#### Controles de exposición medioambiental

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| Recomendaciones generales | : No dejar que el producto entre el sistema de alcantarillado. |
|---------------------------|--|

---

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- |         |              |
|---------|--------------|
| Aspecto | : cristalino |
|---------|--------------|

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006



## Kamasol Presal SP

Versión: 1.2

Fecha de revisión:  
05.02.2021

---

Color	:	blanco hasta amarillo claro
Olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	7,5
	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	Sin datos disponibles
Solubilidad(es)	:	
Solubilidad en agua	:	soluble

### 9.2 Información adicional

Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Cuando se usa según las indicaciones, no se esperan reacciones peligrosas.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Proteger del frío, calor y luz del sol.  
Evitar la humedad.

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Agentes oxidantes fuertes  
Ácidos y bases fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Monóxido de carbono  
Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)

---

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

Versión: 1.2

Fecha de revisión:  
05.02.2021

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

**Producto:**

Toxicidad oral aguda : Sin datos disponibles:

Toxicidad aguda por inhalación : Sin datos disponibles:

Toxicidad cutánea aguda : Sin datos disponibles:

**Componentes:**

**N-Óxido de trimetilamina:**

Toxicidad oral aguda : DL50: 972 mg/kg  
Observaciones: Método de cálculo

#### Corrosión o irritación cutáneas

**Producto:**

Resultado: Irritación de la piel

**Componentes:**

**N-Óxido de trimetilamina:**

Valoración: No irrita la piel  
Método: Directrices de ensayo 431 del OECD

#### Lesiones o irritación ocular graves

**Producto:**

Resultado: Grave irritación de los ojos

**Componentes:**

**N-Óxido de trimetilamina:**

Valoración: No irrita los ojos  
Método: Directrices de ensayo 437 del OECD

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

**Componentes:**

**N-Óxido de trimetilamina:**

Valoración: El producto no es sensibilizante.

#### Carcinogenicidad

**Producto:**

Observaciones: Esta información no está disponible.

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006



## Kamasol Presal SP

Versión: 1.2

Fecha de revisión:  
05.02.2021

### Toxicidad para la reproducción

**Producto:**

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Esta información no está disponible.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

**Producto:**

Observaciones: Sin datos disponibles

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

**Producto:**

Observaciones: Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Sin datos disponibles

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

### 12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Producto:**

Valoración : Observaciones: No aplicable

### 12.6 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Ensayar la utilización en agricultura.  
Eliminar, observando las normas locales en vigor.

---

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU

No está clasificado como producto peligroso.

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006



## Kamasol Presal SP

Versión: 1.2

Fecha de revisión:  
05.02.2021

---

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

No está clasificado como producto peligroso.

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

No está clasificado como producto peligroso.

### 14.4 Grupo de embalaje

No está clasificado como producto peligroso.

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

No está clasificado como producto peligroso.

### 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

Observaciones : No relevante

---

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Clase de contaminante del : WGK 1 contamina ligeramente el agua  
agua (Alemania)

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

---

## SECCIÓN 16: Otra información

### Texto completo de las Declaraciones-H

H302 : Nocivo en caso de ingestión.

### Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox. : Toxicidad aguda

(Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISO - Organización Internacional para la Normalización; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques;



# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Kamasol Presal SP



Versión: 1.2

Fecha de revisión:  
05.02.2021

n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; GLP - Buena práctica de laboratorio

### Otros datos

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

DE / ES