

# Hoja de seguridad

Página: 1/11

BASF Hoja de seguridad según Reglamento (CE) N° 1907/2006

Fecha / actualizada el: 06.05.2009

Producto: **STOMP® LE**

Versión: 3.0

455 45 H

(30260507/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.05.2009

## 1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

### **STOMP® LE**

uso: Producto fitosanitario, Herbicida

Empresa:

BASF Española S. L. Unipersonal

C/ Can Rabia, 3/5

08017 Barcelona, SPAIN

Teléfono: +34 93 496-4102

Telefax número: +34 93 496-1387

Dirección e-mail: Seguridad-de-Producto.Iberia@basf.com

Información en caso de urgencia:

International emergency number:

Teléfono: +49 180 2273-112

## 2. Identificación de los peligros

Nocivo por ingestión.

Irrita los ojos y la piel.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## 3. Composición/Información sobre los componentes

Descripción Química

Producto fitosanitario, Herbicida, concentrado emulsionable (CE)

### Sustancias peligrosas

#### Pendimetalina

Contenido (P/P): 31,3 %  
Número CAS: 40487-42-1  
Número CE: 254-938-2  
Número INDEX: 609-042-00-X  
Símbolo(s) de peligrosidad: Xi, N  
Frase(s) - R: 43, 50/53

#### | NANSÁ EVM50/CS

Contenido (P/P):  $\geq 2,7\%$  -  $\leq 3,3\%$   
Símbolo(s) de peligrosidad: Xn  
Frase(s) - R: 10, 20, 38, 41, 65, 67

#### isobutanol

Contenido (P/P):  $\geq 1,8\%$  -  $\leq 2,2\%$   
Número CAS: 78-83-1  
Número CE: 201-148-0  
Número INDEX: 603-108-00-1  
Símbolo(s) de peligrosidad: Xi  
Frase(s) - R: 10, 37/38, 41, 67

#### Solvesso 200 ND

Contenido (P/P):  $\geq 55\%$  -  $\leq 60\%$   
Número CAS: 64742-94-5  
Símbolo(s) de peligrosidad: Xn, N  
Frase(s) - R: 65, 66, 51/53

En el caso que se mencionen sustancias peligrosas, en el capítulo 16 figura la indicación detallada de los símbolos de peligrosidad.

---

## 4. Medidas de primeros auxilios

### Indicaciones generales:

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. En caso de malestar : Solicitar atención médica. Mostrar al médico el envase, la etiqueta y/o la Hoja de Seguridad.

### Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

### Tras contacto con la piel:

En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de irritación, acuda al médico.

### Tras contacto con los ojos:

Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, evitar el vómito, buscar ayuda médica. No provocar nunca el vómito o suministrar algo por la boca, cuando la persona afectada está inconsciente o padece convulsiones.

Indicaciones para el médico:

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma, medios de extinción en seco

Riesgos especiales:

monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre

En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Vestimenta de protección especial:

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Información adicional:

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

---

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

Medidas de protección para las personas:

Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada, así como la ropa interior y zapatos.

Medidas de protección para el medio ambiente:

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Método para la limpieza/recogida:

Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).

Para grandes cantidades: Cercar/retener con diques. Bombear el producto.

Los trabajos de limpieza deben realizarse utilizando siempre equipo de protección respiratoria. Eliminar el material recogido de forma reglamentaria. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente. Eliminar en una incineradora o en un vertedero para residuos especiales, conforme a las normas locales vigentes.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

Almacenar y utilizar el producto de forma reglamentaria, no se requieren medidas especiales. Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo.

### Protección contra incendio/explosión:

El producto es combustible. Los vapores pueden formar una mezcla inflamable con el aire. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible.

### Almacenamiento

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales Separar de agentes oxidantes. Separar de álcalis fuertes.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Conservar alejado del calor. Proteger de la humedad. Proteger de la irradiación solar directa. Almacenar protegido de la congelación.

### Estabilidad durante el almacenamiento:

Periodo de almacenamiento: 24 Meses

### Proteger de temperaturas inferiores a: 0 °C

El producto puede cristalizar por debajo de la temperatura límite.

### Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C

Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

---

## 8. Controles de la exposición / Protección personal

### Componentes con valores límites controlables en el lugar de trabajo

78-83-1: isobutanol

Valor VLA-ED 154 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (LEP (España))

### Equipo de protección personal

#### Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de gases/vapor. Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Filtro para gas para gases/vapores orgánicos (punto de ebullición > 65 °C, p.ej. EN 14387 tipo A).

#### Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

#### Protección de los ojos:

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

BASF Hoja de seguridad según Reglamento (CE) N° 1907/2006

Fecha / actualizada el: 06.05.2009

Producto: **STOMP® LE**

Versión: 3.0

455 45 H

(30260507/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.05.2009

**Protección corporal:**

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

**Medidas generales de protección y de higiene:**

Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada. Quítense inmediatamente la ropa contaminada. Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

**9. Propiedades físicas y químicas**

Estado físico: líquido  
 Color: pardo oscuro  
 Olor: según el disolvente contenido en el producto

Valor pH: 6,2 - 7,2  
 (1 %(m), 20 °C)  
 (como una emulsión)

intervalo de solidificación:  
 No hay datos disponibles.

intervalo de ebullición:  
 El punto de inflamación indicado  
 corresponde al disolvente.

*Indicaciones para: Solvesso 200 ND*  
 intervalo de ebullición: 244 - 292 °C

Punto de inflamación: aprox. 61 °C (DIN 51755)  
 Temperatura de autoignición: 375 °C (Directiva 92/69/CEE, A.15)  
 Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión (Directiva 92/69/CEE, A.14)  
 Propiedades comburentes: no es comburente (UN Test O.2 (oxidizing liquids))

Presión de vapor:  
 El punto de inflamación indicado  
 corresponde al disolvente.

*Indicaciones para: Solvesso 200 ND*  
 Presión de vapor: < 0,1 mmHg  
 (38 °C)  
 0,003 kPa  
 (20 °C)  
 0,025 kPa  
 (38 °C)  
 0,028 hPa  
 (50 °C)

BASF Hoja de seguridad según Reglamento (CE) N° 1907/2006  
Fecha / actualizada el: 06.05.2009  
Producto: **STOMP® LE**

Versión: 3.0

455 45 H  
(30260507/SDS\_CPA\_ES/ES)  
Fecha de impresión 07.05.2009

---

-----

Densidad:	aprox. 1,054 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(Directiva 109 de la OCDE)
Peso específico:	no se aplica	
Solubilidad en agua:	emulsionable	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	no aplicable	
Tensión superficial:	23,5 mN/m (25 °C)	(Direktiva 92/69/EEC, A.5)
	22,9 mN/m (40 °C)	(Direktiva 92/69/EEC, A.5)
Viscosidad, cinemático:	12 mm <sup>2</sup> /s (25 °C)	
	7 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)	

---

## 10. Estabilidad y reactividad

Descomposición térmica: Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.

Sustancias a evitar:  
medios oxidantes, álcalis fuertes

Reacciones peligrosas:  
Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Productos peligrosos de descomposición:  
No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

---

## 11. Informaciones toxicológicas

### Toxicidad aguda

DL50 rata (Por ingestión): > 500 - < 2.000 mg/kg (Directiva 423 de la OCDE)

CL50 rata (Por inhalación): > 5,2 mg/l 4 h (Directiva 403 de la OCDE)  
Se ha ensayado un aerosol.

DL50 rata (dérmica): > 4.000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)

### Irritación

Irritación primaria en piel conejo: Irritante. (Directiva 404 de la OCDE)

Irritación primaria en mucosa conejo: Irritante. (Directiva 405 de la OCDE)

### **Sensibilización**

Ensayo Buehler modificado cobaya: No sensibilizante en piel según experimentación animal.  
(Directiva 406 de la OCDE)

### **Toxicidad genética**

| *Indicaciones para: pendimetalina*

| *Valoración de mutagenicidad:*

| *No se pudo constatar ningún efecto mutagénico en los diferentes ensayos realizados en  
microorganismos y mamíferos.*

### **Otras indicaciones de toxicidad**

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

---

## **12. Información ecológica**

### **Ecotoxicidad**

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) 1,5 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (EPA 72-1, estático)

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) 1,76 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) 0,362 mg/l (tasa de crecimiento), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Directiva 201 de la OCDE, estático)

CE50 (72 h) 0,083 mg/l (biomasa), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Directiva 201 de la OCDE, estático)

### **Persistencia y degradabilidad**

Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

| *Indicaciones para: pendimetalina*

### **Indicaciones adicionales**

Más informaciones ecotoxicológicas:

BASF Hoja de seguridad según Reglamento (CE) N° 1907/2006  
Fecha / actualizada el: 06.05.2009  
Producto: **STOMP® LE**

Versión: 3.0

455 45 H  
(30260507/SDS\_CPA\_ES/ES)  
Fecha de impresión 07.05.2009

El producto no ha sido ensayado. Las indicaciones se han deducido a partir de productos de estructura o composición similar. No permitir que el producto penetre de forma incontrolada en el medio ambiente.

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuados.

Envase contaminado:

Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

Este envase, una vez vacío, después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso, por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión (SIGFITO)

### 14. Información relativa al transporte

#### Transporte por tierra

ADR

Clase de peligrosidad:	9
Grupo de embalaje:	III
Número ID:	UN 3082
Etiqueta de peligro:	9, EHSM
Denominación técnica de expedición:	MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene NAFTA DISOLVENTE, PENDIMETALINA 31%)

RID

Clase de peligrosidad:	9
Grupo de embalaje:	III
Número ID:	UN 3082
Etiqueta de peligro:	9, EHSM
Denominación técnica de expedición:	MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene NAFTA DISOLVENTE, PENDIMETALINA 31%)

#### Transporte interior por barco

ADNR

Clase de peligrosidad:	9
Grupo de embalaje:	III
Número ID:	UN 3082
Etiqueta de peligro:	9, EHSM



BASF Hoja de seguridad según Reglamento (CE) N° 1907/2006

Fecha / actualizada el: 06.05.2009

Producto: **STOMP® LE**

Versión: 3.0

455 45 H

(30260507/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.05.2009

Denominación técnica de expedición: MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene NAFTA DISOLVENTE, PENDIMETALINA 31%)

**Transporte marítimo por barco**

**IMDG**

Clase de peligrosidad: 9  
 Grupo de embalaje: III  
 Número ID: UN 3082  
 Etiqueta de peligro: 9, EHS  
 Contaminante marino: Sí  
 Denominación técnica de expedición: MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene NAFTA DISOLVENTE, PENDIMETALINA 31%)

**Sea transport**

**IMDG**

Hazard class: 9  
 Packing group: III  
 ID number: UN 3082  
 Hazard label: 9, EHS  
 Marine pollutant: YES  
 Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains SOLVENT NAPHTHA, PENDIMETHALIN 31%)

**Transporte aéreo**

**IATA/ICAO**

Clase de peligrosidad: 9  
 Grupo de embalaje: III  
 Número ID: UN 3082  
 Etiqueta de peligro: 9, EHS  
 Denominación técnica de expedición: MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene NAFTA DISOLVENTE, PENDIMETALINA 31%)

**Air transport**

**IATA/ICAO**

Hazard class: 9  
 Packing group: III  
 ID number: UN 3082  
 Hazard label: 9, EHS  
 Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains SOLVENT NAPHTHA, PENDIMETHALIN 31%)

## 15. Reglamentaciones

### **Reglamentaciones de la Unión Europea (Etiquetado) / Reglamentaciones nacionales**

**Directivas de la CE:**

**Símbolo(s) de peligrosidad**

Xn Nocivo.  
 N Peligroso para el medio ambiente.

**Frase(s) - R**

R22 Nocivo por ingestión.  
 R36/38 Irrita los ojos y la piel.  
 R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Frase(s) - S**

BASF Hoja de seguridad según Reglamento (CE) N° 1907/2006  
 Fecha / actualizada el: 06.05.2009  
 Producto: **STOMP® LE**

Versión: 3.0

455 45 H  
 (30260507/SDS\_CPA\_ES/ES)  
 Fecha de impresión 07.05.2009

S2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S20/21	No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
S26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S35	Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S46	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
S57	Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Clasificación/etiquetado conforme a la reglamentación española:

Símbolo(s) de peligrosidad

N	Peligroso para el medio ambiente.
Xn	Nocivo.

Frase(s) - R

R22	Nocivo por ingestión.
R36/38	Irrita los ojos y la piel.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

Frase(s) - S

S2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S25	Evítese el contacto con los ojos.
S36/37	Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
S62	En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
S23.12	No respirar vapor/aerosol/neblina pulverizada.

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: PENDIMETALINA, Solvesso 200 ND

El producto contiene: PENDIMETALINA  
 Puede provocar una reacción alérgica.

El producto contiene: NAFTA DISOLVENTE  
 Puede provocar una reacción alérgica.

**Otras reglamentaciones**

BASF Hoja de seguridad según Reglamento (CE) N° 1907/2006  
Fecha / actualizada el: 06.05.2009  
Producto: **STOMP® LE**

Versión: 3.0

455 45 H  
(30260507/SDS\_CPA\_ES/ES)  
Fecha de impresión 07.05.2009

Para el usuario de este producto fitosanitario es válido: 'A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.' (Directiva 1999/45/CE, Artículo 10, n°1.2)

Nº Registro de Productos Fitosanitarios: 14.327

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de las aguas superficiales./ Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.)

## 16. Otras informaciones

Indicaciones detalladas de los símbolos de peligrosidad en el caso que se mencionan sustancias peligrosas en el capítulo 3:

Xi	Irritante.
N	Peligroso para el medio ambiente.
Xn	Nocivo.
43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
10	Inflamable.
20	Nocivo por inhalación.
38	Irrita la piel.
41	Riesgo de lesiones oculares graves.
65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
37/38	Irrita las vías respiratorias y la piel.
66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.