

|   |  |                                 |
|---|--|---------------------------------|
|  | <b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)</b><br><br><b>BOOM EFEKT</b><br><b>Glifosato 36% (Sal Isopropilamina) P/V (360 gr./l.)</b> | Rev.4<br><br>Fecha:<br>01.09.10 |
|---|--|---------------------------------|

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

### Identificación de la sustancia o preparado

Nombre del producto: BOOM EFEKT®

Inscrito en el Registro de Oficial de Productos Fitosanitarios con el nº 25.401/12

### Uso de la sustancia o del preparado

Herbicida

### Identificación de la sociedad o empresa

Fabricante:

Pinus TKI d.d.

Grajski trg 21

2 2 327 Race (Eslovenia)

Distribuido por:

MANICA COBRE, S.L.

C/ Llacuna 144, 5º 3ª

08018 (Barcelona) ESPAÑA

Tel. 93 309 21 35

Fax. 93 300 03 35

### Teléfono para urgencias

De la empresa: 93 309 21 35

Del Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

El producto no está clasificado como peligroso.

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Tipo de preparado:** Herbicida en forma de concentrado soluble (SL)

| Nombre del componente            | Concentración % | 1. EC.- N°<br>2. CAS - N°<br>3. Index – N°      | Símbolos | Frases de riesgo |
|----------------------------------|-----------------|---|----------|------------------|
| Glifosato                        | 31              | 1. 213-997-4<br>2. 1071-83-6<br>3. 607-315-00-8 | Xi, N    | R41 – 51/53      |
| Sal de amina de éster de fosfato | 10              | -   | -        | -                |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  <p><b>manica cobre, s.l.</b></p> | <p><b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)</b></p> <p><b>BOOM EFEKT</b></p> <p><b>Glifosato 36% (Sal Isopropilamina) P/V (360 gr./l.)</b></p> | <p>Rev.4</p> <p>Fecha:<br/>01.09.10</p> |
|--|---|---|

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Síntomas de intoxicación:**

En contacto con la piel puede causar irritación. En caso de náuseas, vómitos, diarreas, dolores abdominales, sangrado gastrointestinal, en los peores casos convulsiones por envenenamiento, hipotensión, edema pulmonar, parada funcional del riñón, shock hipovolémico y muerte.

**Información General:**

Retire a la persona de la zona contaminada y llévela a un sitio bien ventilado. Asegurese que sus constantes vitales sean correctas. Avise a un médico y muéstrole, si es posible, la etiqueta del producto.

**Primeros auxilios**

- **Por inhalación:**  
Actúe conforme a la información general.
- **Tras contacto con la piel:**  
Quitar la ropa y calzado contaminado inmediatamente. Lavar la piel abundantemente con agua y jabón.
- **Tras contacto con los ojos:**  
Mantener manualmente los párpados abiertos y lavar los ojos con abundante agua, al menos durante 15 minutos. Solicitar atención médica si la irritación persiste.
- **Tras ingestión:**  
Aclare la boca con agua. Dar de beber 50-100 ml de agua. Nunca suministrar nada de beber si el accidentado está inconsciente. No provoque el vómito. Solicite asistencia médica inmediatamente y muéstrole, si es posible, la etiqueta del producto.
- **Notas para al asistencia médica:**  
Terapia sintomática. Antídoto desconocido.

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción adecuados:**

Intente apagar el incendio en su fase inicial sólo si es seguro.  
Medios de extinción en seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), polvo químico seco, espuma, agua.

**Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:**

Cuando trate de extinguir el incendio, evite el uso de un chorro de agua, para evitar la contaminación de las aguas. Evítese el vertido del agua de extinción en las aguas subterráneas y otros cursos de agua.

**Productos de descomposición peligrosos:**

Peligro de emisión de gases tóxicos con los humos: Ácido cianhídrico, anhídrido fosfórico, óxido de carbono y óxido de nitrógeno..

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:**

Utilizar indumentaria adecuada y equipo de protección adecuado. Lave todo el equipamiento utilizado durante la extinción del incendio. En áreas ventiladas utilice la máscara de protección combinada con un filtro, en áreas cerradas utilice equipo adicional de respiración.

**Otra información:**

Mantenga los envases del producto fríos pulverizando agua si estos están expuestos al fuego.

|  |   |   |
|--|---|---|
|  <p><b>manica cobre, s.l.</b></p> | <p><b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)</b></p> <p><b>BOOM EFEKT</b></p> <p><b>Glifosato 36% (Sal Isopropilamina) P/V (360 gr./l.)</b></p> | <p>Rev.4</p> <p>Fecha:<br/>01.09.10</p> |
|--|---|---|

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### Precauciones personales:

Utilizar equipo y zapatos de protección personal, en caso necesario máscara de protección y equipo de respiración. Mantener fuera del área afectada a las personas no autorizadas. Comunique el incidente inmediatamente al centro de emergencias nº 112.

### Precauciones para la protección del medio ambiente:

Evitar los derrames del producto colocando barreras.  
 No permita que entre en el alcantarillado.  
 No permita que contamine aguas subterráneas o el alcantarillado.  
 En grandes contaminaciones será necesario retirar una capa de tierra de 5 cms.

### Métodos de limpieza:

En caso de vertido recójase con material absorbente como arena, tierra, serrín y dispóngase en contenedores marcados y bien cerrados. Lleve estos contenedores a una empresa autorizada para la recogida de residuos industriales peligrosos. Limpie la superficie contaminada con agua y detergente. No vierta las aguas en el alcantarillado.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

Cuando utilice recipientes abiertos, evite la expansión de humos mediante un sistema de aspiración. Limpie la indumentaria utilizada antes de usarla de nuevo. Después de manipular el producto, lávese con agua y jabón. Almacene el producto en recipientes adecuados y cerrados.

### Material adecuado para los envases:

HDPE (Polietileno de alta densidad).

### Almacenamiento

Almacenar el producto en un lugar bien ventilado.  
 Para asegurar la calidad del producto, evite la exposición del producto a temperaturas inferiores a -10°C o superiores a 40°C. La temperatura de almacenamiento recomendada es de entre 5°C a 30°C  
 Almacénese en un lugar seco fuera del alcance de los niños y de personal no autorizado.  
 Mantener alejado de alimentos, bebidas, cosméticos, piensos y fertilizantes.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Valores límite de la exposición:

No hay valores específicos asignados para este producto.

### Equipos de protección personal:

**Protección respiratoria** Utilizar mascarilla de protección.

**Protección de las manos** Llevar guantes adecuados para productos químicos.

**Protección de los ojos** Utilizar gafas/máscara de seguridad.

**Protección cutánea y corporal** utilizar indumentaria y zapatos resistentes al agua.

**Medidas de protección:** Mantenga limpia el área de trabajo. Evite el contacto con el producto. Mantenga apartada la ropa de trabajo. Cambie inmediatamente las prendas contaminadas. Antes de las pausas y antes de finalizar la jornada laboral debe limpiarse las manos.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Aspecto:** Líquido, concentrado soluble en agua  
**Color:** Incoloro a amarillento  
**Olor:** Característico, como octanol  
**pH (20°C):** 4,8 – 5,2  
**Punto/Intervalo de ebullición:** no disponible  
**Punto de fusión:** > 100°C  
**Punto de inflamación:** > 440°C  
**Propiedades explosivas:** No explosivo  
**Propiedades de oxidativas:** No oxidante  
**Densidad (20°C):** 1,165 – 1,175 g/ml  
**Solubilidad en agua:** completamente soluble  
**Coefficiente de partición**  
**n-octanol /agua log Kow :** <-3,2 (pH 2 – 5 a 20°C) glifosato  
**Tensión superficial:** 35,6 mN/m a 20°C

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química:** Estable en condiciones normales de almacenamiento durante un mínimo de 3 años.  
**Condiciones que deben evitarse:** Evitar temperaturas elevadas.  
**Materias que deben evitarse:** No conocidos.  
**Productos de descomposición:** Ven condiciones de uso y almacenaje normales , ninguno.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|   |                                |                          |
|---|--------------------------------|--------------------------|
| <b>Toxicidad aguda:</b>                           |                                | Testado conforme a:      |
| <b>Oral LD<sub>50</sub> (rata):</b>               | > 2000 mg/kg                   | OECD 423                 |
| <b>Percutánea LD<sub>50</sub> (rata):</b>         | > 2000 mg/kg                   | OECD 402                 |
| <b>Dermal LD<sub>50</sub> (rata):</b>             | > 2000 mg/kg                   |                          |
| <b>Inhalación LC<sub>50</sub> (rata) (4Horas)</b> | > 2000 mg/kg                   | OECD 423                 |
| <b>Irritación en la piel / conejo:</b>            | No irritante                   | OECD 404                 |
| <b>Irritación en los ojos:</b>                    | No irritante                   | OECD 405                 |
| <b>Sensibilización:</b>                           | No sensibilizante para la piel | (Magnusson-Kligman test) |

## 12. INFORMACIONES ECOTOXICOLÓGICAS

**Organismos acuáticos**

|  |              |          |
|--|--------------|----------|
| Pez cebra (Brachydanio rerio) LC <sub>50</sub> (96 h)              | > 322 mg/l   | OECD 203 |
| Pulga de agua (Daphnia magna) EC <sub>50</sub> (96 h)              | > 1000 mg/l  | OECD 202 |
| Alga verde (Selenastrum capricornutum) Er C <sub>50</sub> (0-72 h) | > 476.8 mg/l | OECD 201 |

|   |  |                                 |
|---|--|---------------------------------|
|  | <b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)</b><br><br><b>BOOM EFEKT</b><br><b>Glifosato 36% (Sal Isopropilamina) P/V (360 gr./l.)</b> | Rev.4<br><br>Fecha:<br>01.09.10 |
|---|--|---------------------------------|

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

El usuario debe entregar los envases vacíos, residuos de producto no utilizado o caducado a un gestor de residuos autorizado.

Vacíe completamente el envase y enjuáguelo tres veces hasta que quede completamente limpio el envase. El líquido del lavado debemos vaciarlo en el depósito del pulverizador. El envase vacío debe tratarse como un residuo peligroso y el usuario está obligado a entregarlo en un punto de gestión de dichos residuos conforme a la legislación vigente.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Este producto no está clasificado como peligroso.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Clasificación:** ninguna.

**Etiquetaje:**

**Símbolos de peligro:** ninguno.

**Indicaciones de peligro:** ninguna.

**Frases de riesgo:** ninguna.

**Frases de seguridad (prudencia):**

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

**Otra información reglamentaria Directiva 2003/82/EC:**

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

**Spe3** para proteger las plantas no objeto de tratamiento, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 m. hasta las zonas no cultivadas o cultivos adyacentes. Las aplicaciones en los bordes y márgenes de canales de riego serán localizados.

Etiquetaje conforme a la Directiva 1999/45/EC (preparados) con sus modificaciones y adaptaciones.

### 16. OTRA INFORMACIÓN

MSDS armonizada conforme al Reglamento (CE) 1907/2006

**Texto completo de las Frases R mencionadas en las secciones 2 y 3:**

R36: Irritante para los ojos.

R41- Riesgo de lesiones oculares graves.

1/53- Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Los datos indicados son fruto de nuestro leal y mejor conocimiento actual sin representar garantía de las propiedades del producto. Es responsabilidad del receptor la observación de las reglamentaciones y normativas locales vigentes.