

## FICHA DE SEGURIDAD

Hoja de datos de seguridad según D 2001/58/CE y RD 255/2003

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

#### 1.1 Identificación de la sustancia o preparado: YETI

1.2 Uso de la sustancia o del preparado: Herbicida

1.3 Identificación de la sociedad o empresa: Razón social: PARTNER  
QUIMICA, S.L.

Domicilio: c/ Mariano Cubí, 51  
Población: 08006 BARCELONA  
Provincia: Barcelona  
País: España  
Teléfono: 93 284 54 86  
Fax: 93 284 54 86

1.4 Teléfono para urgencias: De la empresa: 93 284 54  
86

Del Instituto Nacional de Toxicología:  
915 620 420

### 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Tipo de preparado: Concentrado emulsionable  
(EC)

Componentes/Naturaleza química	Concentración	Nº CAS	NºEINE CS	Clasificación, Frases R
Diclofop-metil	36% p/v	51338-27-3	257-141-8	Xn; R22, R43 N; R50/53
Ciclohexanona	10% p/v	108-94-1	203-631-1	R10; Xn; R20
Xileno	~47% p/v	1330-20-7	215-535-7	R10; Xn; R20/21; Xi; R38

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación: Nocivo (Xn); Peligroso para el medio ambiente (N)

**Efectos adversos físico-químicos:** Inflamable.

**Efectos adversos para la salud humana:** Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. Irrita los ojos y la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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

---

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

##### Primeros auxilios

- **Por inhalación:** Trasladar al intoxicado a una zona ventilada inmediatamente. Solicitar atención médica.
- **Tras contacto con la piel:** Lavar abundantemente con agua y jabón sin frotar. Solicitar atención médica.
- **Tras contacto con los ojos:** Lavar los ojos con abundante agua, al menos durante 15 minutos. Solicitar atención médica.
- **Tras ingestión:** Traslade al intoxicado a un centro Hospitalario y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase.

**Síntomas y efectos:** Puede ocasionar irritación a la piel y a los ojos. Sensibilización.

---

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción adecuados:** Chorro de agua pulverizada, espuma, polvo extintor, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y arena.

**Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:** Si se ha utilizado agua, acumular y separar el agua contaminadas para no verterla al alcantarillado general, desagües, cursos de agua o aguas subterráneas.

**Productos de descomposición peligrosos:** Cloruro de hidrógeno (HCl).

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:** Utilizar indumentaria adecuada y máscara de protección respiratoria con filtro químico adecuado.

---

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones personales:** No respirar los vapores. Utilizar equipo de protección personal. Evitar el contacto con los ojos, la boca y la piel. Mantener fuera del área afectada a las personas no autorizadas, a los niños y a los animales.

**Precauciones para la protección del medio ambiente:** Evitar que el producto llegue a los cursos de agua.

**Métodos de limpieza:** Empapar el producto con arena o tierra seca, barrer el producto y depositarlo en un envase estanco, taparlo, identificarlo y depositarlo en lugar autorizado. No limpiar el área contaminada con agua.

---

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**7.1 Manipulación:** Proveer de ventilación adecuada y usar protección respiratoria. Utilizar indumentaria y guantes de protección adecuados. Proveer las instalaciones donde se manipule de lavajos y tomas de agua. No fumar. No manipular donde pueda generarse chispas o llamas.

**7.2 Almacenamiento:** Almacenar el producto en su envase original cerrado y etiquetado en lugar fresco, seco y ventilado, no expuesto a temperaturas extremas, lejos de alimentos, bebidas y piensos, y de uso exclusivo para herbicidas. Mantener fuera del alcance de los niños, animales y personal no autorizado.  
Prevenir la acumulación de electricidad estática mediante toma de tierra y haciendo que las masas metálicas sean equipotenciales.

**7.3. Usos específicos:** El producto es para uso fitosanitario.

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**8.1 Valores límite de la exposición:** --

### 8.2 Controles de la exposición

#### 8.2.1 Controles de la exposición profesional

**8.2.1.1. Protección respiratoria:** Utilizar mascarilla de protección.

**8.2.1.2. Protección de las manos:** Utilizar guantes.

**8.2.1.3. Protección de los ojos:** Utilizar gafas de seguridad cerradas.

**8.2.1.4. Protección cutánea:** Llevar ropa de trabajo adecuada para evitar el contacto repetido o prolongado del productos con la piel. Usar las ropas sólo durante la preparación y la aplicación y lavar después de cada día de trabajo.

**8.2.2 Controles de la exposición del medio ambiente:** Evitar que el producto alcance cauces fluviales, fuentes y colectores públicos. La eliminación de residuos debe realizarse por gestor autorizado siguiendo la reglamentación local.

---

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información general

<b>Aspecto:</b>	Líquido homogéneo, transparente de color ámbar
<b>Olor:</b>	Característico

### 9.2 Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

<b>pH:</b>	5,2 (CIPAC MT 75)
<b>Punto/Intervalo de ebullición:</b>	No aplicable
<b>Punto de inflamación:</b>	29°C (CIPACMT 12.3)
<b>Inflamabilidad (sólido/gas):</b>	Inflamable
<b>Propiedades explosivas:</b>	No explosivo
<b>Propiedades comburentes:</b>	No comburente
<b>Presión de vapor:</b>	0,25 mPa (20°C) (Diclofop-metil)
<b>Densidad relativa:</b>	1,0382 g/ml (CIPAC MT 3.2.1)
<b>Solubilidad de los componentes peligrosos:</b>	
<b>Hidrosolubilidad:</b>	0,8mg/l (pH 5.7; 20°C) (Diclofop-metil)
<b>Liposolubilidad:</b>	Acetona, diclorometano, etil acetato, toluene > 500 g/l; metanol 120, isopropanol 51, n-hexano 50 (en g/l, 20°C) (Diclofop-metil)
<b>Coefficiente de reparto; n-octanol/agua:</b>	Kow logP = 4,58 (Diclofop-metil)

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable bajo condiciones normales.

**10.1 Condiciones que deben evitarse:** Condiciones extremas. Temperaturas elevadas, y condiciones de alcalinidad.

**10.2 Materias que deben evitarse:** Reacción con soluciones alcalinas y ácidos.

**10.3 Productos de descomposición peligrosos:** Cloruro de hidrógeno (HCl).

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda

- **Oral:** DL50 (rata) > 481-693 mg i.a./kg
- **Dérmica:** DL50 (rata) > 5000 mg i.a./kg
- **Inhalación:** CL50 (4h, rata) > 1,36 mg a.i./l aire
- **Irritación (piel, ojos):** Irrita la piel y los ojos.
- **Sensibilización cutánea:** Sensibilizante

Fecha: Octubre 2004  
Producto: YETI

Versión 1

**Toxicidad crónica:**

Diclofop-metil técnico: IDA: 0,001 mg/kg  
p.c. NOEL (2 años) para ratas 0,1 mg/kg  
p.c.; (15 meses) para perros 0,44 mg/kg  
p.c. No mutagénico (Ames).

---

---

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

- 12.1 Ecotoxicidad:** Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- 12.2 Movilidad:** Baja movilidad. Se lixivia débilmente.
- 12.3 Persistencia y degradabilidad:** En el suelo el diclofop-metil se metaboliza a diclofop que a su vez se degrada a 4-(2,4-diclorofenoxy) fenol, ácidos libres hidroxilados y CO<sub>2</sub>. Su vida media es de 1-57 días.
- 12.4 Potencial de bioacumulación:** No disponible
- 12.5 Otros efectos nocivos:** Ninguno a dosis recomendadas y considerando buenas prácticas agrícolas.

---

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- Producto:** Los residuos del producto serán gestionados de acuerdo a la legislación en vigente. Contactar al fabricante o organismo competente en materia de residuos.
- Envases y embalajes:** Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua del lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo tóxico por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO o al punto de venta donde adquirió el producto.

---

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Transporte por tierra ADR:

- Clase: 3, III
- Identificación de riesgo: 30
- Identificación materia: 1993
- Nombre técnico completo: Líquido inflamable N.E.P. (Diclofop-metil, xileno en mezcla).

### Transporte marítimo IMDG:

- Clase: 3
- Código pg: 3345
- N° ONU: 1993

- **Grupo de embalaje:** III  
- **Nombre técnico completo:** Líquido inflamable N.E.P. (Diclofop-metil  
10% p/v, xileno ~47% p/v).  
CONTAMINANTE DEL MAR. Etiqueta 3.

---

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Clasificación:** Nocivo. Peligroso para el medio ambiente.

**Símbolos de peligro:** Xn. N.

**Frases de riesgo:** R10: Inflamable  
R 20/21/22: Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.  
R36/38: Irrita los ojos y la piel.  
R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Frases de prudencia:** S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.  
S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
S23: No respirar los vapores.  
S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
S36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados. En caso de incendio utilizar arena, tierra, polvo químico o espuma.  
S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible muéstrela la etiqueta).

**Legislación nacional:** R.D. 255/2003

---

## 16. OTRA INFORMACIÓN

**Puntos modificados respecto versión anterior:** Ninguno

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

R10: inflamable.  
R20: Nocivo por inhalación.  
R22: Nocivo por ingestión.  
R 20/21: Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.  
R38: Irrita la piel.  
R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Fecha: Octubre 2004  
Producto: YETI

Versión 1

R50/53: Muy 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.

---