



Ficha de seguridad  
Descarbonizante spray 400 ml – Z350300

## **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

(según Reglamento 453/2010 Anexo 1)

**NOMBRE DEL PRODUCTO: Z350300 - Eliminador de Residuos Carbonosos**



**Fecha:** 8/1/2012

**Revisión:** 1

### **1. IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y SOCIEDAD**

**1.1. IDENTIFICADOR DE LA MEZCLA: ELIMINADOR DE RESIDUOS CARBONOSOS**

**1.2. USO PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA MEZCLA Y USOS DESANCONSEJADOS:** Eliminador de restos carbonosos. Cualquier uso que no sea el indicado.

**1.3. DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:**

I.F. Tecnica sl  
Polg. Ind. Juncaril c/Baza  
pla. 347 18220 - Albolote Granada España  
tecnica@iftecnica.com

Teléfono de urgencia de la sociedad y/o de un organismo oficial de consulta:

**1.4 TELÉFONO DE EMERGENCIA:** 902 10 36 44 (Horario Oficina)

### **2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

**2.1. CLASIFICACIÓN DE LA MEZCLA.**

Clasificación según RD 255/2003:

Xn = NOCIVO F=Facilmente Inflamable

R40 = Posibles efectos cancerígenos

R48/20 = Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación

R63 = Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos al feto.

**2.2. ELEMENTOS DE LA ETIQUETA**

Indicación peligro:



Nocivo



Fácilmente Inflamable



## Ficha de seguridad Descarbonizante spray 400 ml – Z350300

- Frase R:
  - R11: Facilmente inflamable.
  - R40: Posibles efectos cancerígenos
  - R48/20: Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
  - R63: Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos al feto.
  
- Frases S:
  - S2: Manténgase fuera del alcance de los niños
  - S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos
  - S23: No respirar los aerosoles
  - S46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

Recipiente bajo presión de CO2. Proteger de los rayos solares y no exponer a una temperatura superior a 50°C. No perforar, ni tampoco quemar después del empleo.

### 2.3. OTROS PELIGROS

Eliminador residuos carbonosos

---

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

---

### 3.1. SUSTANCIA

### 3.2. MEZCLA

Eliminador de residuos carbonosos

Composición según RD 255/2003 y Directiva DPD 1999/45/CEE:

Nombre	CAS nº	EINECS nº Reg. REACH Nº	Símbolos-Frases	Concentración
Diclorometano	75-09-2	200-838-9	T- Tóxico, R40	60% < c < 70%
Tolueno	108-88-3	203-625-9	F, Fácilmente inflamable, R11, T-Tóxico, R48/40, R63, R65, R67, R38	10% < c < 20%

Composición según Reglamento 1272/2008:

Nombre	CAS nº	CE nº Reg. REACH Nº	Símbolos-Frases	Concentración
Diclorometano	75-09-2	200-838-9	Carc.2, H351	60% < c < 70%
Tolueno	108-88-3	203-625-9	Liq. Inf. 2 H225, Rep.2 H 361d, Tox. Asp.1 H304, STOT RE 2, H373, Irrit. Piel 2, H315, STOS SE 3, H336	10% < c < 20%

El texto completo de las frases R aquí indicadas puede verse en el Punto 16. "Otras informaciones"



**Ficha de seguridad**  
**Descarbonizante spray 400 ml – Z350300**

---

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

---

##### 4.1. DESCRIPCIÓN PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional.

Contacto con la piel: Se trata de una mezcla que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas en contacto con la piel, sin embargo, en caso de contacto se recomienda limpiar la zona afectada con agua por arrastre y con jabón neutro.

Inhalación: Se trata de una mezcla que contiene sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación, en caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado de la zona de exposición y proporcionarle aire fresco. Solicitar atención médica inmediata si los síntomas se agravan o persisten.

Ingestión: Requerir asistencia médica inmediata, mostrándole la FDS de este producto.

##### 4.2. PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS

Puede haber síntomas y efectos retardados en caso de mujeres embarazadas.

##### 4.3. INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPONERSE INMEDIATAMENTE

Utilizar siempre mascarilla

En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica, teléfono 91 562 04 20

---

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

---

##### 5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN:

Espuma, polvo químico, dióxido de carbono y agua pulverizada. NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

##### 5.2. PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA MEZCLA:

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción (CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub>,..) que pueden resultar altamente tóxicos y consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

##### 5.3. RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS



**Ficha de seguridad**  
**Descarbonizante spray 400 ml – Z350300**

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil...)

---

**6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

---

**6.1. PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:**

Para la protección personal ver sección 8. Utilizar equipo de protección personal. Asegurar una adecuada ventilación.

**6.2. PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:**

Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. Si el producto alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades.

**6.3. MÉTODO Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA**

Absorba los vertidos con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas tan pronto como sea posible. Recoger y depositar los derrames en contenedores apropiados. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar el epígrafe 13.

**6.4. REFERENCIA A OTRAS SECCIONES**

Ver epígrafes 8 y 13.

---

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

---

**7.1. PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA:**

Protección personal : Evítese respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol.

Medidas de protección técnicas : Procure una buena ventilación de la zona de procesamiento para evitar la formación de vapor.

Manipulación : Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo.

**7.2. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES:**

Almacenamiento : Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Mantenga el envase cerrado cuando no lo esté usando.

Almacenamiento - lejos de : Bases fuertes. Ácidos fuertes. Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

**7.3. USOS ESPECÍFICOS FINALES**

Eliminador de productos carbonosos.

---

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

---



## Ficha de seguridad

### Descarbonizante spray 400 ml – Z350300

#### 8.1. PARÁMETROS DE CONTROL:

Cloruro de Metileno

VLA-EC [ppm] : 50

VLA-EC [mg/m<sup>3</sup>] : 177

Tolueno

VLA-ED [ppm] : 50

VLA-ED [mg/m<sup>3</sup>] : 191

ILV (EU) - 8 H - [ppm] : ( 50 Piel. )

ILV (EU) - 8 H - [mg/m<sup>3</sup>] : ( 192 Piel. )

ILV (EU) - 15 min - [ppm] : ( 100 Piel. )

ILV (EU) - 15 min - [mg/m<sup>3</sup>] : ( 384 Piel. )

OEL (UK)-LTEL [ppm] : 50

OEL (UK)-STEL [ppm] : 150

#### 8.2. CONTROL DE EXPOSICIÓN.

Protección personal : Evítese la exposición innecesaria.

- Protección de las vías respiratorias : Si durante la manipulación puede producirse exposición por inhalación, se recomienda el uso de un equipo de protección respiratoria. Donde pueda producirse excesivo vapor, utilice una máscara homologada.
- Protección de las manos : En caso de contacto progresivo o repetido, usen guantes.
- Protección para los ojos : Gafas químicas o gafas de seguridad.
- Otras : No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

---

### 9.1. INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

Aspecto:		líquido bajo presión (aerosol).
Color:	incolore	
Olor:	manzana.	
ph 20°C:		n.a.
Densidad a 20 °C:	0,920 ± 0.01	gr/cm <sup>3</sup>
Solubilidad en agua:		soluble
Punto de inflamación:		16°C (TCC)

### 9.2. INFORMACIÓN ADICIONAL

Producto bajo presión.

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

10.1. REACTIVIDAD: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.



## Ficha de seguridad

### Descarbonizante spray 400 ml – Z350300

10.2. ESTABILIDAD QUÍMICA: Estable bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

10.3. POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas.

10.4. CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE: Temperaturas extremas y luz directa del sol.

10.5. MATERIALES INCOMPATIBLES: ácidos y bases fuertes

10.6. PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Difícilmente puede producir dióxido de carbono, monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

### 11.1. INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS:

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en si misma relativos a las propiedades toxicológicas.

Información sobre los componentes/sustancias:

Cloruro de metileno

LD50 oral en rata [mg/kg] : 1600

LC50 por inhalación en rata [mg/l/4h] : 52

Tolueno

CL50 por inhalación en rata [mg/ : > 20 mg/l

LD50 DL50 Dérmica en conejo [mg/kg] : > 5000

DL50 oral en rata [mg/kg] : > 5000

### 11.2 Información sobre efectos de la exposición:

CONTACTO CON LOS OJOS: Puede producir irritación.

INHALACIÓN: La exposición a elevadas concentraciones puede causar irritación en las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia y vértigo

INGESTIÓN: Al tratarse de un aerosol no está contemplado. Pero el líquido puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

---

No se disponen de datos experimentales de la mezcla relativos a las propiedades ecotoxicológicas



## Ficha de seguridad

### Descarbonizante spray 400 ml – Z350300

#### 12.1 TOXICIDAD

Cloruro de Metileno

Toxicidad para los peces:

EC50 48 Horas en Daphnia magna [mg/l] : 220

LC50 96 Horas en pez [mg/l] : 193 (Pimephales promelas)

Tolueno

Toxicidad para los peces:

EC50 48 H - Daphnia magna [mg/l] : 3.78

CL50 96 H - pez [mg/l] : 5.5

IC50 72h Algae [mg/l] : 134

#### 12.2. PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

No disponible

#### 12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

No disponible

#### 12.4. MOVILIDAD EN EL SUELO

No disponible

#### 12.5. RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y mPmB

No aplicable

#### 12.6. OTROS EFECTOS ADVERSOS

No descritos

---

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

---

#### 13.1. MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Producto: Eliminar residuos de acuerdo con la normativa local vigente.

Envases y embalajes: La eliminación deberá realizarse en conformidad con la legislación vigente de Residuos y por personal autorizado. En caso de duda consultar con la autoridad local

---

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

---

14.1. NÚMERO ONU: 1950

14.2. DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE NACIONES UNIDAS: AEROSOL tóxicos, inflamables

14.3 CLASE DE PELIGRO: 2

14.4. GRUPO DE EMBALAJE:

14.5. PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE:

14.6. PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS



**Ficha de seguridad**

**Descarbonizante spray 400 ml – Z350300**

14.7. TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO AL ANEXO II DEL CONVENIO MARPOL73/78 Y DEL CÓDIGO IBC 4

---

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

---

15.1. REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS PARA LA MEZCLA:

Reglamento REACH (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos

Directiva 1999/45/CE Parlamento Europeo y del Consejo, de 31 de Mayo sobre aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros relativas a la clasificación, el envasado y etiquetado de preparados peligrosos y sus enmiendas

Reglamento (CE) nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de Diciembre, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas

Sustancia clasificada según Directiva 96/82/CE del Consejo, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

Directiva 98/24/CE del Consejo de 7 de Abril sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo y sus enmiendas.

Ley 31/1995 de Noviembre de prevención de Riesgos Laborales-Valores límites Ambientales(VLAs), Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos (INSH) y sus enmiendas

15.2 EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química sobre esta mezcla

---

16. OTRA INFORMACION

---

El etiquetado del producto se indica en la sección 2.

El texto completo de todas las abreviaturas indicadas por códigos en la sección 3 es el siguiente:



**Ficha de seguridad**

**Descarbonizante spray 400 ml – Z350300**

Lista de frases (Punto 3)	R11: Fácilmente inflamable R38: Irrita la piel R40: Posibles efectos cancerígenos R48/40: Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. R63: Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto R65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. H225: Líquido y vapores muy inflamables H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H315: Provoca irritación cutánea H336: Puede provocar somnolencia y vértigo H351: Se sospecha que puede provocar cáncer. H361: Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto. H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
---------------------------	---

**NOTA:** Esta ficha ha sido preparada con datos que se estiman veraces, sobre la base de la información facilitada por nuestros suministradores de materias primas.

Esta información se refiere solamente al preparado arriba indicado y puede no ser válida para dicho producto utilizado en combinación con otros, o en cualquier proceso. No se puede garantizar que esta información sea suficiente o correcta en su aplicación en todos los casos.