



Ctra. Vilafranca a Guardiola Font Rubí Km. 6,5  
08735 Viloví del Penedés  
(Barcelona) España  
(+34) 93.897.84.37

Ficha de Datos Técnicos

## AUTO ARRANQUE

Revisión:1  
Septiembre-07

### DESCRIPCIÓN PRODUCTO

Producto que facilita el arranque de los motores de gasolina o diesel en tiempo frío.

### CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Elimina la humedad del filtro del aire y carburador.

Mejora el poder detonante de la mezcla del combustible con el aire.

Lubrica los componentes móviles.

### DATOS TÉCNICOS

<b>Descripción :</b>		Auto Arranque
<b>Aspecto :</b>	<b>Visual</b>	Fluido transparente e incoloro.
<b>Densidad a 20°C :</b>	<b>UNE 26-389</b>	0.714 g/cc. (valor típico)

### APLICACIONES

En cualquier tipo de automóvil, autocares, camiones,...

### MODO DE EMPLEO

Pulverizar 1-2 segundos en la boca del filtro de aire o carburador, accionando la puesta en marcha inmediatamente. En los motores diesel, no utilizar el sistema de precalentamiento.



Ctra. Vilafranca a Guardiola Font  
08735 Viloví  
(Barce  
(+34)



Ficha de Datos Técnicos

## AUTO ARRANQUE

### CONSERVACIÓN Y MANIPULACIÓN

Envasado en AEROSOL. Producto extremadamente inflamable. Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. No agujerear ni quemar, incluso después de usarlo. No vaporizar hacia una llama o un cuerpo incandescente. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Manténgase fuera del alcance de los niños.

### TOXICOLOGIA

Extremadamente inflamable. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. Consérvese alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar. En caso de incendio, utilizar solventes polares, polvo CO<sub>2</sub>. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Manténgase fuera del alcance de los niños



Ctra. Vilafranca a Guardiola Font Rubí Km. 6,5  
08735 Vilobí del Penedès  
(Barcelona) España  
(+34) 93.897.84.37

Ficha de Datos Técnicos

## AUTO ARRANQUE

### Ficha de datos de seguridad del 23/1/2007, Revisión 1

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

Nombre comercial: Auto Arranque Spray  
Código comercial: 72232  
Tipo de producto y uso: Productos de mantenimiento y varios  
Proveedor:  
IADA, S.L. - Ctra. de Vilafranca a Guardiola de Font-Rubí, Km.6,5  
Vilobí del Penedès - Barcelona - SPAIN  
Teléfono de urgencia de la sociedad y/o de un organismo oficial de consulta:  
IADA, S.L. - (+34) 93 897 84 37

#### 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancias peligrosas que contiene según la Directiva 67/548/CEE y clasificación correspondiente:

50% - 60% Gases de petróleo

N.67/548/CEE: 649-083-00-0 CAS: 68512-91-4 EC: 270-990-9

40% - 50% dietileter

N.67/548/CEE: 603-022-00-4 CAS: 60-29-7 EC: 200-467-2

F+ Xn R12 R19 R22 R66 R67

#### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Extremadamente inflamable.

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente con agua por lo menos durante 10 minutos.

Ingestión:

Provocar el vómito. CONSULTAR INMEDIATAMENTE EL MÉDICO, mostrando la ficha de datos de seguridad.

Se puede administrar una suspensión de carbón activo en agua o aceite de vaselina mineral medicinal.

Inhalación:

Airee el lugar. Haga salir inmediatamente al paciente del lugar contaminado y manténgalo en reposo en un lugar bien aireado. En caso de malestar consulte a un médico.



Ctra. Vilafranca a Guardiola Font Rubí Km. 6,5  
08735 Viloví del Penedés  
(Barcelona) España  
(+34) 93.897.84.37

Ficha de Datos Técnicos

## AUTO ARRANQUE

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Extintores recomendados:

En caso de incendio, utilizar solventes polares, polvo CO<sub>2</sub>.

Extintores prohibidos:

Ninguno en particular.

Riesgos por combustión:

Evite respirar los humos.

Medios de protección:

Use protecciones para las vías respiratorias.

Enfríe con agua los recipientes expuestos al fuego.

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales:

Póngase guantes e indumentaria protectora.

Precauciones ambientales:

Contenga las pérdidas con tierra o arena.

Eliminar toda llama libre y las posibles fuentes de ignición. No fumar.

Si el producto se ha vertido en un curso de agua, en el desagüe o ha contaminado el suelo o la vegetación, avise a las autoridades competentes.

Métodos de limpieza:

Si el producto está en forma líquida, impida que penetre en la red de alcantarillado.

Recoja el producto para la reutilización, si es posible, o para la eliminación. Eventualmente absórbalo con material inerte.

Después de recoger el producto, lave con agua la zona y los materiales implicados.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de manipulación:

Evite el contacto y la inhalación de los vapores. Véase también el párrafo 8 siguiente.

No comer ni beber durante el trabajo.

No fumar durante el trabajo.

Materias incompatibles:

Ninguna en particular.

Condiciones de almacenamiento:

Manténgase alejado de llamas libres, chispas y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.

Manténgase alejado de llamas y chispas. Evite la acumulación de cargas electrostáticas.

Indicaciones para los locales:

Frescos y adecuadamente aireados.

Instalación eléctrica de seguridad.

### 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de precaución:

Airee adecuadamente los locales donde el producto es almacenado y/o manipulado.

Protección respiratoria:

Use protección respiratoria adecuada.

Protección de las manos:

No necesaria para el uso normal.



Ctra. Vilafranca a Guardiola Font Rubí Km. 6,5  
08735 Viloví del Penedés  
(Barcelona) España  
(+34) 93.897.84.37

## Ficha de Datos Técnicos

## AUTO ARRANQUE

### Protección de los ojos:

No necesaria para el uso normal.

### Protección de la piel:

Para el uso normal no debe adoptarse ninguna precaución particular.

### Límite(s) de exposición (ACGIH):

#### Gases de petróleo

TLV TWA: 2500 ppm

#### dietileter

VLE 8h: 308 mg/m<sup>3</sup> - 100 ppm VLE short: 616 mg/m<sup>3</sup> - 200 ppm TLV TWA: 400 ppm - 1212,6 mg/m<sup>3</sup>

TLV STEL: 500 ppm - 1515,75 mg/m<sup>3</sup>

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Descripción:

AEROSOL

### Densidad relativa:

< 0.725 gr/cc

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Condiciones a evitar:

Evite la acumulación de cargas electrostáticas.

### Sustancias a evitar:

Evite el contacto con materias comburentes. El producto podría inflamarse.

### Peligros por descomposición:

Puede generar gases inflamables en contacto con elementos metálicos (alcalinos y alcalinotérreos) y agentes reductores fuertes.

Puede generar gases tóxicos en contacto con ácidos minerales oxidantes, sustancias orgánicas halogenadas, peróxidos e hidroperóxidos orgánicos y agentes oxidantes fuertes.

Puede inflamarse en contacto con agentes oxidantes fuertes.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Téngase presente la concentración de cada una de las sustancias a fin de evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al preparado.

A continuación se indica la información toxicológica de las principales sustancias presentes en el preparado.

### Gases de petróleo

LC50 (isobutano): 52 mg/kg/1h (inhalation-mouse)

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

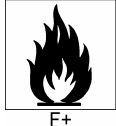
Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Directiva 1999/45/CE (Clasificación y Etiquetado):



Símbolos:

F+ Extremadamente inflamable

Frases R:

R12 Extremadamente inflamable.

R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Frases S:

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S16 Consérvese alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar.

S23 No respirar los aerosoles.

S29 No tirar los residuos por el desagüe.

S33 Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

S43 En caso de incendio, utilizar solventes polares, polvo CO<sub>2</sub>.

S51 Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

Notas:

PACK2 El envase debe llevar una indicación de peligro detectable al tacto para invidentes.

Disposiciones especiales:

Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. No agujerear ni quemar, incluso después de usarlo.

No vaporizar hacia una llama o un cuerpo incandescente. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Manténgase fuera del alcance de los niños.

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Directiva 2003/105/CEE ('Actividades ligadas al riesgo de accidentes graves') y subsiguientes enmiendas.



Ctra. Vilafranca a Guardiola Font Rubí Km. 6,5  
08735 Viloví del Penedés  
(Barcelona) España  
(+34) 93.897.84.37

Ficha de Datos Técnicos

## AUTO ARRANQUE

### 16. OTRA INFORMACIÓN

Texto de las frases R utilizadas en el párrafo 2:

R12 Extremadamente inflamable.

R19 Puede formar peróxidos explosivos.

R22 Nocivo por ingestión.

R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

ACGIH - Treshold Limit Values - 2004 edition

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.