



CRC Industries Europe bvba
Touwslagerstraat 1
9240 Zele - Belgium
Tel (+32) (0) 52 / 45 60 11 - Fax (+32) (0) 52 / 45 00 34

**Ficha de datos de seguridad**

Regulation EC No 1907/2006 Art.31

Nombre del producto : **MOTOR STARTER** Fecha de creación : **31.10.07**
Ref.Nr.: **AB15100-6-311007** Revisión de : **24.05.07**

1. IDENTIFICACION DE PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD

Nombre del producto : MOTOR STARTER
AUTO ARRANQUE
Aerosol

Aplicaciones : Productos de cuidado automóvil

Compañía : **CRC Industries Europe bvba**
Touwslagerstraat 1
9240 ZELE
Belgium
Tel.: (+32)(0)52/456011
Fax: (+32)(0)52/450034
E-mail : hse@crcind.com

En caso de emergencia : **(+32) (0)52/45 60 11**

Subsidiaries		Tel	Fax
CRC Industries Finland	Asemanrinne 13, 08500 Lohja AS	(+358)(0)19/32921	(+358)(0)19/383676
CRC Industries France	12, Bld des Martyrs de Chateaubriant F-95102 Argenteuil Cédex	(+33)(0)1/34112000	(+33)(0)1/34110996
CRC Industries Deutschland	Südring 9, 76473 Iffezheim	(+49)(0)7229/3030	(+49)(0)7229/303266
CRC Industries Iberia	Gremio del cuero S/N, 40195 Segovia	(+34)921/427546	(+34)921/436270
CRC Industries Sweden	Kryptogatan 14, 43153 Mölndal	(+46)(0)31/7068480	(+46)(0)31/273991

2. IDENTIFICACION DE RIESGOS

Salud y seguridad : Extremadamente inflamable
Puede formar peróxidos explosivos.
La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
Los preparados clasificados como nocivos por

riesgo de aspiración no tendrán que ser etiquetados como nocivos con la frase R65 cuando se comercialicen en envases para aerosoles o en envases con dispositivo nebulizador sellado. (directiva EU-67/548 Annex VI 9.4)

Medio ambiente :

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

Otros :

Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado. No vaporizar hacia una llama o un cuerpo incandescente.

Usándose en lugares no bien ventilados, pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas.

3. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos	Nr-CAS	EINECS	w/w %	símbolo	frases-R*	Notes
pentano	109-66-0	203-692-4	<25	F+,Xn,N	12-51/53-65-66-67	A
éter dietílico; dietileter	60-29-7	200-467-2	<25	F+,Xn	12-19-22-66-67	A
propanona; acetona	67-64-1	200-662-2	5-10	F,Xi	11-36-66-67	A
propano	74-98-6	200-827-9	30-60	F+	12	B
Explanation notes						
A : sustancias para las que existan límites de exposición comunitarios en el lugar de trabajo						
B : sustancias para las que existan límites de exposición nacionalos en el lugar de trabajo						

(* Explicación de frases de riesgo: ver punto 16)

4. PRIMEROS AUXILIOS**Consejo general :**

Observar las precauciones de manipulación habituales

Si se diese algun sintoma, avisar al medico

Contacto ocular :

Si la sustancia ha entrado en los ojos, lavarlos inmediatamente con agua en abundancia

Si la irritación persiste, acudir a un médico

Contacto cutáneo :

Lavar con agua y jabón.

Si la irritación persiste consultar a un médico

Inhalación :

Aire fresco, mantener al calor y en reposo

En caso de malestar acudir a un médico

Ingestión :

Ingestión improbable

Si se ingiere no inducir vómitos por el riesgo de aspiración en los pulmones. Si se sospecha aspiración, acudir inmediatamente al médico

5. MEDIDAS CONTRA RIESGO DE INCENDIOS

Punto de inflamación :	< 0 °C
Límites de explosión : límite superior :	36 %
límite inferior :	1.4 %
Medios de extinción :	agua, espuma, bióxido de carbono o agente en polvo
Procedimientos anti-incendios :	Mantener fríos los recipiente(s) expuestos al fuego, rociándolos con agua
Riesgo por exposición excesiva :	Los aerosoles pueden explotar en caso de ser expuestos a temperaturas superiores a 50 °C Puede formar mezclas explosivas de vapor/aire

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales :	Apagar todas las fuentes de inflamación Asegurar ventilación adecuada Usen indumentaria y guantes de protección adecuados.
Precauciones medio-ambientales :	No permitir que entre en el alcantarillado público ni en cursos de agua Si el agua contaminada alcanza las alcantarillas o cursos de agua, informar inmediatamente a las autoridades competentes
Métodos de limpieza :	Absorber derrames con un material inerte adecuado

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación :	Úsese únicamente en lugares bien ventilados Mantener alejado del calor y fuentes de inflamación Puede formar mezclas explosivas de vapor/aire No pulverizar directamente sobre una llama o cuerpo incandescente. No perforar los aerosoles, incluso después de usados. No aspirar los aerosoles y vapores. Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Almacenamiento :	Envase a presión : proteger de los rayos solares y no exponer a temperaturas superiores a 50°C Conservar en lugar fresco, seco, bien ventilado Manténgase fuera del alcance de los niños.

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Procedimientos de control :	Asegurar ventilación adecuada Evítese la acumulación de cargas electrostáticas Mantener alejado del calor y fuentes de inflamación
Protección personal :	Es aconsejable tomar precauciones para evitar el

contacto con la piel y los ojos
Úsese únicamente en lugares bien ventilados

respiratoria : En caso de ventilación insuficiente, usen equipo respiratorio adecuado.

cutánea y manos : Llevar guantes protectores adecuados

ojos : Llevar gafas protectoras.

Límites de exposición :

Componentes peligrosos	Nr-CAS	metodos	
EU established exposure limits:			
pentano	109-66-0	TWA	1000 ppm
éter dietílico; dietileter	60-29-7	TWA	100 ppm
		STEL	200 ppm
propanona; acetona	67-64-1	TWA	500 ppm

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS (Aerosol sin propelente)

Aspecto : estado físico : líquido con propelente propano/butano

color : incoloro

olor : Olor característico

Punto/intervalo de ebullición : - 44 °C

Densidad relativa : 0.607 (@ 20°C)

pH : no aplicable

Presión de vapor : 480 kPa (@ 20°C)

Densidad relativa de vapor : no disponible

Hidrosolubilidad : Insoluble en agua

Punto de inflamación : < 0 °C

Autoinflamabilidad : 170 135-200°C

Viscosidad : no disponible

Velocidad de evaporación : no disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse : Envase a presión : proteger de los rayos solares y no exponer a temperaturas superiores a 50°C

Materias que deben evitarse: Agente oxidante fuerte

Productos de decomposición peligrosos : CO,CO2

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Inhalación : Una inhalación excesiva de los vapores de disolvente puede dar lugar a nauseas, cefaleas y mareos.

Ingestión : Después de vomitar el producto ingerido, la aspiración a los pulmones es probable. Los disolventes pueden producir una neumonía química.

Conacto cutáneo : El prolongado contacto con la piel provoca su el desgrase, causando irritación y en algunos casos

dermitis
Contacto ocular : Irritante

12. INFORMACION ECOLOGICA

Otros efectos adversos : Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
 No permitir que entre en el alcantarillado público ni en cursos de agua
 No hay disponibles resultados de experimentos

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

Producto : No tirar los residuos por el desagüe.
 Elimínese los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
 El vertido deberá hacerse de conformidad con las ordenanzas locales, provinciales o nacionales

14. TRANSPORTE

Número-UN : 1950
Carretera/Ferrocarril - ADR/RID : UN1950 Aerosoles Clase : 2, PG : NA, Class code : 5F, Etiquetas : 2.1
Mar - IMDG : UN1950 Aerosoles Clase : 2.1, PG : NA, Etiquetas : 2.1
EmS F-D,S-U
Aire - IATA/ICAO : UN1950 Aerosols, flammable, (engine starting fluid) Clase : 3, PG : NA, Etiquetas : RFG
Packing instr. LQ Forb
PAX Forb
CAO 203

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Símbolos de precaución : F+
Frases de riesgo (R) : R12: Extremadamente inflamable.
 R19: Puede formar peróxidos explosivos.
 R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
 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 de seguridad (S) : S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
 S16: Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
 S23: No respirar los aerosoles.
 S35: Elimínese los residuos del producto y sus

recipientes con todas las precauciones posibles.

S51: Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado. No vaporizar hacia una llama o un cuerpo incandescente. Usándose en lugares no bien ventilados, pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas.

16. OTRA INFORMACION

Este producto debe ser almacenado, manipulado y empleado de acuerdo con las normas y prácticas de la higiene industrial y de acuerdo con cualquiera de las legislaciones vigentes. La información que se incluye está basada en los conocimientos que tenemos actualmente y cuyo objetivo es la descripción de nuestros productos desde el punto de vista de los requisitos de seguridad. No garantiza ninguna propiedad específica.

***Explicación de las frases de riesgo:**

R11: Fácilmente inflamable.

R12: Extremadamente inflamable.

R19: Puede formar peróxidos explosivos.

R22: Nocivo por ingestión.

R36: Irrita los ojos.

R51/53: 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.

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

R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Esta hoja de Seguridad e Higiene puede estar siendo revisada actualmente por diversas razones como legislación, disponibilidad de componentes y experiencias recientemente adquiridas. La última y única versión válida de la Hoja de Seguridad será enviada una vez que se solicite o bien puede encontrarse en nuestra página web : www.crcind.com. Le recomendamos que se registre en esta sección de la web, de esta forma podrán recibir versiones futuras actualizadas automáticamente.