

Nombre del producto : MOTOR FLUSH
 Fecha de creación : 13.12.17 Version : 1.0
 Ref.Nr.: BDS002303_6_20171213 (ES)
 Reemplaza a la de fecha:

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

MOTOR FLUSH
 Granel

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Aditivos

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

CRC Industries Europe bvba
 Touwslagerstraat 1
 9240 Zele
 Belgium
 Tel.: +32(0)52/45.60.11
 Fax.: +32(0)52/45.00.34
 E-mail : hse@crcind.com

Subsidiaries		Tel	Fax
CRC Industries Finland Oy	Laurinkatu 57 A 23 B, 08100 Lohja	+358/(19)32.921	
CRC Industries France	6, avenue du marais, C.S. 90028, 95102 Argenteuil Cedex	01.34.11.20.00	01.34.11.09.96
CRC Industries Deutschland GmbH	Südring 9, D-76473 Iffezheim	(07229) 303 0	(07229)30 32 66
CRC INDUSTRIES IBERIA S.L.U.	GREMIO DEL CUERO-PARC.96, POLIGONO INDUSTRI. DE HONTORIA, 40195 SEGOVIA	0034/921.427.546	0034/921.436.270
CRC Industries Sweden	Laxfiskevägen 16, 433 38 Partille	0046/31 706 84 80	0046/31 27 39 91

1.4. Teléfono de emergencia

CRC Industries Europe, Belgica: Tel.: +32(0)52/45.60.11 (horario de oficina)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo al Reglamento (EC) N° 1272/2008

Físico: No clasificado
 Clasificación conforme a datos obtenidos de los ensayos.



Nombre del producto : MOTOR FLUSH
 Fecha de creación : 13.12.17 Version : 1.0
 Ref.Nr.: BDS002303_6_20171213 (ES)
 Reemplaza a la de fecha:

Salud: Peligro por aspiración, categoría 1
 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
 Irritación cutáneas, categoría 2
 Provoca irritación cutánea.
 Irritación oculares, categoría 2
 Provoca irritación ocular grave.
 Clasificación conforme a método de cálculo.
Medio ambiente : Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico categoría 3
 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
 Clasificación conforme a método de cálculo.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (EC) N° 1272/2008

Identificador del producto: Contiene:
 Hidrocarburos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos,
 Hidrocarburos, C10, aromáticos,
Pictogramas de peligro:  
Palabra de advertencia: Peligro
Indicaciones de peligro: H304 : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
 H315 : Provoca irritación cutánea.
 H319 : Provoca irritación ocular grave.
 H412 : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia: P102 : Mantener fuera del alcance de los niños.
 P271 : Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
 P280 : Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
 P301/310 : EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
 P331 : NO provocar el vómito.
 P305/351/338 : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
 P313 : Consultar a un médico.
 P405 : Guardar bajo llave.
 P501-2 : Llevar el contenido / continente a un punto de recogida de residuos autorizado.

2.3. Otros peligros

No hay información disponible

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias



Nombre del producto : MOTOR FLUSH Fecha de creación : 13.12.17 Version : 1.0
 Ref.Nr.: BDS002303_6_20171213 (ES) Reemplaza a la de fecha:

No aplicable.

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos	número de registro	Nr-CAS	EC-nr	w/w %	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro	Notas
Hidrocarburos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos,	01-2119456620-43	-	(926-141-6)	50-75	Asp. Tox. 1	H304	B,Q
3-butoxi-2-propanol	01-2119475527-28	5131-66-8	225-878-4	10-25	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2	H319,H315	
Hidrocarburos, C10, aromáticos,	01-2119463583-34	-	(918-811-1)	10-25	STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2	H336,H304,H411	Q
zinc alkyl dithiophosphate	-	68649-42-3	272-028-3	<3	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2	H315,H318,H411	

Notas explicativas
 B : sustancias para las que existan límites de exposición nacionalos en el lugar de trabajo
 Q : El número CAS es sólo un identificador indicativo que se utiliza fuera de la UE para las entradas de inventario global.

(* Explicación de frases: ver punto 16)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Contacto ocular :	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
Contacto cutáneo :	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
Inhalación :	Aire fresco, mantener al calor y en reposo En caso de malestar acudir a un médico
Ingestión :	Si se ingiere no inducir vómitos por el riesgo de aspiración en los pulmones. Si se sospecha aspiración, acudir inmediatamente al médico

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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. Síntomas: dolor de garganta, dolor abdominal, náuseas, vómitos
Conacto cutáneo :	Irritante a la piel Síntomas: enrojecimiento y dolor.
Contacto ocular :	Irrita los ojos Síntomas: enrojecimiento y dolor, problemas de visión.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Nombre del producto :	MOTOR FLUSH	Fecha de creación :	13.12.17 Version : 1.0
Ref.Nr.:	BDS002303_6_20171213 (ES)	Reemplaza a la de fecha:	

Consejo general : En caso de malestar, acuda al medico (si es posible, muéstrole la etiqueta)
Siempre avisar al médico en caso de persistencia de los síntomas

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

espuma, bióxido de carbono o agente en polvo

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Puede formar mezclas explosivas de vapor/aire
Forma productos de descomposición peligrosa
CO,CO2

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Mantener fríos los recipiente(s) expuestos al fuego, rociándolos con agua
En caso de incendio, no aspirar gases

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Apagar todas las fuentes de inflamación
Asegurar ventilación adecuada
Usen indumentaria adecuada y protección para los ojos/la cara.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No permitir que entre en el alcantarillado público ni en cursos de agua

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber derrames con un material inerte adecuado

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información ver la sección 8

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Mantener alejado del calor y fuentes de inflamación



Nombre del producto : MOTOR FLUSH **Fecha de creación :** 13.12.17 Version : 1.0
Ref.Nr.: BDS002303_6_20171213 (ES) **Reemplaza a la de fecha:**

Evítese la acumulación de cargas electroestáticas
 Conectar el equipo a masa
 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/.../antideflagrante.
 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
 No aspirar los aerosoles y vapores.
 Asegurar ventilación adecuada
 Evítese el contacto con los ojos y la piel.
 Lavar minuciosamente después de usar
 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
 Tener a mano botellas de loción ocular

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.
 Manténgase fuera del alcance de los niños.

7.3. Usos específicos finales

Aditivos

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición :

No hay información disponible

8.2. Controles de la exposición

Procedimientos de control : Asegurar ventilación adecuada
 Mantener alejado del calor y fuentes de inflamación
 Evítese la acumulación de cargas electroestáticas

Protección personal : Tomar precauciones para evitar el contacto con la piel y los ojos al manipular el producto.
 Es una buena práctica usar guantes y proporcionar una ventilación adecuada cuando se use el producto.
 En todos los casos manipule y use el producto según buenas prácticas de higiene industrial.

respiratoria : En caso de ventilación insuficiente, usen equipo respiratorio adecuado.
 Protección respiratoria recomendada: Máscara para Gases y Vapores organicos (A)

cutánea y manos : Llevar guantes para protección contra productos químicos (Normativa EN 374).
 Use un guante reutilizable con un tiempo de penetración mínimo de 30 minutos. El tiempo de penetración del guante debe ser mayor que la duración total de uso del producto. Si el trabajo dura más tiempo que el tiempo de penetración, los guantes deberían ser cambiados a medio camino.

Los guantes recomendados: (nitrilo)
 El tiempo de penetración del guante ha de ser de mayor duración que la del



Nombre del producto :	MOTOR FLUSH	Fecha de creación :	13.12.17 Version : 1.0
Ref.Nr.:	BDS002303_6_20171213 (ES)	Reemplaza a la de fecha:	

	uso del producto. En caso de que el trabajo dure más tiempo que el de penetración del guante, éste ha de ser cambiado a mitad del trabajo. Dependiendo de la cantidad y de la duración del uso y del riesgo de contacto con el producto el fabricante de guantes le puede ayudar en la elección correcta del material del guante y del tiempo de penetración.
ojos :	Llevar gafas protectoras según la norma EN 166.
Controles de exposición medioambiental:	Evitar su liberación al medio ambiente. Recoger el vertido.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : estado físico :	Líquido.
color :	Incoloro que tira a amarillo.
olor :	Olor característico.
pH :	No aplicable.
Punto/intervalo de ebullición :	No disponible.
Punto de inflamación :	62.5 °C
Velocidad de evaporación :	No disponible.
Límites de explosión : límite superior :	No disponible.
límite inferior :	No disponible.
Presión de vapor :	No disponible.
Densidad relativa :	0.837 g/cm3 (@ 20°C).
Hidrosolubilidad :	Insoluble en agua
Autoinflamabilidad :	No disponible.
Viscosidad :	No disponible.

9.2. Información adicional

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Se desconocen reacciones peligrosas si se emplea para el fin previsto

10.2. Estabilidad química

Estable

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Se desconocen reacciones peligrosas si se emplea para el fin previsto

10.4. Condiciones que deben evitarse



Nombre del producto : MOTOR FLUSH Fecha de creación : 13.12.17 Version : 1.0
 Ref.Nr.: BDS002303_6_20171213 (ES) Reemplaza a la de fecha:

Evitar el sobrecalentamiento

10.5. Materiales incompatibles

Agente oxidante fuerte

10.6. Productos de descomposición peligrosos

CO,CO2

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

toxicidad aguda: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
corrosión o irritación cutáneas: Provoca irritación cutánea.
lesiones oculares graves o irritación ocular: Provoca irritación ocular grave.
sensibilización respiratoria o cutánea: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
mutagenicidad en células germinales: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
carcinogenicidad: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
toxicidad para la reproducción: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
toxicidad específica en determinados órganos (STOT) ? exposición única: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
toxicidad específica en determinados órganos (STOT) ? exposición repetida: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
peligro por aspiración: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Información sobre posibles vías de exposición:

Inhalación : La inhalación de los vapores del solvente puede causar náuseas, dolores de cabeza 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 : Irritante a la piel
Contacto ocular : Irrita los ojos

Datos toxicologicos :

Componentes peligrosos	Nr-CAS	metodos	
3-butoxi-2-propanol	5131-66-8	LD50 oral en ratón	3300 mg/kg



Nombre del producto : MOTOR FLUSH

Fecha de creación : 13.12.17 Version : 1.0

Ref.Nr.: BDS002303_6_20171213 (ES)

Reemplaza a la de fecha:

		LD50 inhalación en ratón	651 mg/l
		LD50 dérmica en ratón	> 2000 mg/kg
Hidrocarburos, C10, aromáticos,	-	LD50 oral en ratón	> 5000 mg/kg
		LD50 inhalación en ratón	4688 mg/m3
		LD50 dérmica en conejo	> 2000 mg/kg
Hidrocarburos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos,	-	LD50 oral en ratón	> 5000 mg/kg
		LD50 inhalación en ratón	>5000 mg/kg
		LD50 dérmica en conejo	> 5000 mg/kg

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico categoría 3
 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Datos ecotoxicológicos:

Componentes peligrosos	Nr-CAS	metodos	
3-butoxi-2-propanol	5131-66-8	IC50 algas	> 1000 mg/l
		LC50 pescado	560-1000 mg/l
		EC50 daphnia	> 1000 mg/l
Hidrocarburos, C10, aromáticos,	-	IC50 algas	> 10 mg/l
		LC50 pescado	2-5 mg/l
		EC50 daphnia	3-10 mg/l
Hidrocarburos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos,	-	IC50 algas	1000 mg/l
		LC50 pescado	1000 mg/l
		EC50 daphnia	1000 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay información disponible

12.4. Movilidad en el suelo

Insoluble en agua

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay información disponible



Nombre del producto : MOTOR FLUSH
 Fecha de creación : 13.12.17 Version : 1.0
 Ref.Nr.: BDS002303_6_20171213 (ES)
 Reemplaza a la de fecha:

12.6. Otros efectos adversos

No hay información disponible

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Elimínese los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
 No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos.
 Envase contaminante : El vertido deberá hacerse de conformidad con las ordenanzas locales, provinciales o nacionales

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

Número-UN : Su transporte no se considera peligroso

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte: No aplicable.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase: No aplicable.
 ADR/RID - Código de Clasificación: No aplicable.

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje: No aplicable.

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR/RID - Peligroso para el medio ambiente: No
 IMDG - Contaminante marino: No
 IATA/ICAO - Peligroso para el Medio Ambiente: No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

IMDG - Ems: No aplicable.



Nombre del producto :	MOTOR FLUSH	Fecha de creación :	13.12.17 Version : 1.0
Ref.Nr.:	BDS002303_6_20171213 (ES)	Reemplaza a la de fecha:	

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

No aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

La Ficha de Datos de Seguridad está hecha de acuerdo a los actuales requisitos Europeos
 Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH)
 Reglamento (CE) n o 1272/2008 (CLP)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay información disponible

SECCIÓN 16: Otra información

*Explicación indicación de peligro:	H304 : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H315 : Provoca irritación cutánea. H318 : Provoca lesiones oculares graves. H319 : Provoca irritación ocular grave. H336 : Puede provocar somnolencia o vértigo. H411 : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
acronyms and synonyms:	VLA-ED = Valor límite ambiental de exposición diaria VLA-EC = Valor límite ambiental de exposición de corta duración COV: PBT = persistant bioaccumulative toxic vPvB = very persitant very bioaccumulative

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.

