

Nombre del producto : N.F. Precision Cleaner

Fecha de creación : 29.06.17 Version : 4.0

Ref.Nr.: BDS000669\_6\_20170629 (ES)

Reemplaza a la de fecha: BDS000669\_20170104

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

**1.1. Identificador del producto**

N.F. Precision Cleaner  
Aerosoles

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

Limpiadores de Precisión

**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: Aerosoles, categoría 3  
Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.



**Nombre del producto :** N.F. Precision Cleaner

**Fecha de creación :** 29.06.17 Version : 4.0

**Ref.Nr.:** BDS000669\_6\_20170629 (ES)

**Reemplaza a la de fecha:** BDS000669\_20170104

Clasificación conforme a datos obtenidos de los ensayos.

**Salud:** No clasificado

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

<b>Palabra de advertencia:</b>	Atención
<b>Indicaciones de peligro:</b>	H229 : Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. H412 : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>Consejos de prudencia:</b>	P102 : Mantener fuera del alcance de los niños. P210 : Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P251 : No perforar ni quemar, incluso después del uso. P410/412 : Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F. P501-2 : Llevar el contenido / continente a un punto de recogida de residuos autorizado.
<b>Información de peligro suplementaria:</b>	Contiene un 6 % en masa de componentes inflamables. Contiene gases fluorados de efecto invernadero: HFC-134a HFC-43-10 mee La cantidad expresada en peso y el equivalente de CO2 dependen del volumen real del embalaje: ver etiqueta. GWP: ver 12.6

**Reglamento (CE) n° 648/2004 sobre detergentes:** hidrocarburos alifáticos < 5 %

## 2.3. Otros peligros

No hay información disponible

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable.

### 3.2. Mezclas



Nombre del producto : N.F. Precision Cleaner

Fecha de creación : 29.06.17 Version : 4.0

Ref.Nr.: BDS000669\_6\_20170629 (ES)

Reemplaza a la fecha: BDS000669\_20170104

Componentes peligrosos	número de registro	Nr-CAS	EC-nr	w/w %	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro	Notas
tetrafluoroethane	01-2119459374-33	811-97-2	212-377-0	30-60	Gas a pres.	H280	B
Reaction mass of (3R,4R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane and (3S,4S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane	01-2119446695-28	138495-42-8	420-640-8	30-60	Aquatic Chronic 3	H412	
methylal	01-2119664781-31	109-87-5	203-714-2	1-5	Flam. Liq. 2	H225	B
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-hexano	01-2119484651-34	-	(931-254-9)	1-5	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2	H225,H315,H336,H304,H411	Q
butan-2-ol	01-2119475146-36	78-92-2	201-158-5	0-1	Flam. Liq. 3, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT SE 3	H226,H319,H335,H336	B
Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos,	01-2119471843-32	-	(927-241-2)	0-1	Flam. Liq. 3, Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, STOT SE 3	H226,H412,H304,H336	B,Q
<b>Notas explicativas</b>							
B : sustancias para las que existan límites de exposición nacionalos en el lugar de trabajo							
Q : The CAS-no is only an indicative identifier to be used outside the EU for global inventory entries.							

(\* Explicación de frases: ver punto 16)

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Contacto ocular :</b>	Si la sustancia ha entrado en los ojos, lavarlos inmediatamente con agua en abundancia
<b>Contacto cutáneo :</b>	Lavar con agua y jabón abundantes.
<b>Inhalación :</b>	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
<b>Ingestión :</b>	Si se aspira accidentalmente no inducir al vomito y avisar al medico

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

<b>Inhalación :</b>	Una inhalación excesiva de los vapores de disolvente puede dar lugar a nauseas, cefaleas y mareos.
<b>Ingestión :</b>	Puede causar perturbaciones gastrointestinales Síntomas: dolor de garganta, dolor abdominal, náuseas, vómitos
<b>Conacto cutáneo :</b>	En caso de contacto con el producto líquido, pueden producirse síntomas de congelación.
<b>Contacto ocular :</b>	En caso de contacto con el producto líquido, pueden producirse síntomas de congelación.

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



**Nombre del producto :** N.F. Precision Cleaner**Fecha de creación :** 29.06.17 Version : 4.0**Ref.Nr.:** BDS000669\_6\_20170629 (ES)**Reemplaza a la de fecha:** BDS000669\_20170104**Consejo general :**

En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela 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**

agua, espuma, bióxido de carbono o agente en polvo

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Los aerosoles pueden explotar en caso de ser expuestos a temperaturas superiores a 50 °C

Forma productos de descomposición peligrosa

CO, CO2

Se puede formar HF bajo condiciones de fuego

**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 y guantes de protección adecuados.

**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

Lavar zona de derrame con agua y detergente

**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**

**Nombre del producto :** N.F. Precision Cleaner

**Fecha de creación :** 29.06.17 Version : 4.0

**Ref.Nr.:** BDS000669\_6\_20170629 (ES)

**Reemplaza a la fecha:** BDS000669\_20170104

Mantener alejado del calor y fuentes de inflamación  
 No pulverizar directamente sobre una llama o cuerpo incandescente.  
 No perforar los aerosoles, incluso después de usados.  
 No aspirar los aerosoles y vapores.  
 Asegurar ventilación adecuada  
 Evítese el contacto con los ojos y la piel.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

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.  
 Almacenar en un lugar bien ventilado.  
 Manténgase fuera del alcance de los niños.

**7.3. Usos específicos finales**

Limpiadores de Precisión

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

**8.1. Parámetros de control**

Límites de exposición :

Componentes peligrosos	Nr-CAS	metodos	
<b>Límites nacionales de exposición:, España</b>			
methylal	109-87-5	VLA-ED	3165 mg/m3
butan-2-ol	78-92-2	VLA-ED	308 mg/m3

**8.2. Controles de la exposición**

<b>Procedimientos de control :</b>	Asegurar ventilación adecuada Mantener alejado del calor y fuentes de inflamación
<b>Protección personal :</b>	Tomar precauciones para evitar el contacto con la piel y los ojos al manipular el producto. It is good practice to wear gloves and to provide adequate ventilation whenever using the product. En todos los casos manipule y use el producto según buenas prácticas de higiene industrial.
<b>respiratoria :</b>	En caso de ventilación insuficiente, usen equipo respiratorio adecuado.
Protección respiratoria recomendada:	Máscara para Gases y Vapores organicos (AX)
<b>cutánea y manos :</b>	If handled correctly skin exposure will be accidental. In such case the use of disposable gloves should be sufficient provided they are changed immediately after a splash or spill may occur. If intentional contact is expected reusable gloves should be used with a breakthrough time greater than the total duration of the product use.



**Nombre del producto :** N.F. Precision Cleaner

**Fecha de creación :** 29.06.17 Version : 4.0

**Ref.Nr.:** BDS000669\_6\_20170629 (ES)

**Reemplaza a la fecha:** BDS000669\_20170104

Los guantes recomendados: (VITON)  
**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

(Aerosol sin propelente)

**Aspecto : estado físico :** Líquido a presión.  
**color :** Incoloro.  
**olor :** Solvente.  
**pH :** No aplicable.  
**Punto/intervalo de ebullición :** No disponible.  
**Punto de inflamación :** < 0 °C  
**Velocidad de evaporación :** No disponible.  
**Límites de explosión : límite superior :** No disponible.  
**límite inferior :** No disponible.  
**Presión de vapor :** No disponible.  
**Densidad relativa :** 1.39 g/cm<sup>3</sup> (@ 20°C).  
**Hidrosolubilidad :** Insoluble en agua  
**Autoinflamabilidad :** > 200 °C  
**Viscosidad :** No disponible.

### 9.2. Información adicional

**COV:** 1220 g/l

## 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 : N.F. Precision Cleaner

Fecha de creación : 29.06.17 Version : 4.0

Ref.Nr.: BDS000669\_6\_20170629 (ES)

Reemplaza a la fecha: BDS000669\_20170104

Evitar el sobrecalentamiento

**10.5. Materiales incompatibles**

Agente oxidante fuerte

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

CO,CO2  
Se puede formar HF bajo condiciones de fuego

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

<b>toxicidad aguda:</b>	a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
<b>corrosión o irritación cutáneas:</b>	a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
<b>lesiones oculares graves o irritación ocular:</b>	a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
<b>sensibilización respiratoria o cutánea:</b>	a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
<b>mutagenicidad en células germinales:</b>	a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
<b>carcinogenicidad:</b>	a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
<b>toxicidad para la reproducción:</b>	a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
<b>toxicidad específica en determinados órganos (STOT) ? exposición única:</b>	a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
<b>toxicidad específica en determinados órganos (STOT) ? exposición repetida:</b>	a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
<b>peligro por aspiración:</b>	a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

**Información sobre posibles vías de exposición:**

<b>Inhalación :</b>	Una inhalación excesiva de los vapores de disolvente puede dar lugar a náuseas, cefaleas y mareos.
<b>Ingestión :</b>	Puede causar perturbaciones gastrointestinales
<b>Con tacto cutáneo :</b>	En caso de contacto con el producto líquido, pueden producirse síntomas de congelación.
<b>Contacto ocular :</b>	En caso de contacto con el producto líquido, pueden producirse síntomas de congelación.

**Datos toxicológicos :**

Componentes peligrosos

Nr-CAS metodos



Nombre del producto : N.F. Precision Cleaner

Fecha de creación : 29.06.17 Version : 4.0

Ref.Nr.: BDS000669\_6\_20170629 (ES)

Reemplaza a la fecha: BDS000669\_20170104

methylal	109-87-5	LD50 oral en ratón	6423 mg/kg
		LD50 dérmica en conejo	> 5000 mg/kg
butan-2-ol	78-92-2	LD50 oral en ratón	> 2000 mg/kg
		LD50 dérmica en conejo	> 2000 mg/kg
tetrafluoroethane	811-97-2	LD50 inhalación en ratón	567000 ppm
Reaction mass of (3R,4R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane and (3S,4S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane	138495-42-8	LD50 oral en ratón	> 2000 mg/kg
		LD50 inhalación en ratón	114 mg/l
		LD50 dérmica en conejo	> 2000 mg/kg
Hydrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos,	-	LD50 oral en ratón	> 5000 mg/kg
		LD50 inhalación en ratón	> 4951 mg/m3
		LD50 dérmica en conejo	> 5000 mg/kg
Hydrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-hexano	-	LD50 oral en ratón	> 5000 mg/kg
		LD50 inhalación en ratón	> 20 mg/l
		LD50 dérmica en conejo	> 3000 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	
methylal	109-87-5	LC50 pescado	> 1000 mg/l
		EC50 daphnia	> 1000 mg/l
butan-2-ol	78-92-2	IC50 algas	2029 mg/l
		LC50 pescado	2993 mg/l
		EC50 daphnia	308 mg/l
tetrafluoroethane	811-97-2	LC50 pescado	450 mg/l
		EC50	980 ma/l



**Nombre del producto :** N.F. Precision Cleaner

**Fecha de creación :** 29.06.17 Version : 4.0

**Ref.Nr.:** BDS000669\_6\_20170629 (ES)

**Reemplaza a la fecha:** BDS000669\_20170104

		daphnia	
Reaction mass of (3R,4R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane and (3S,4S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane	138495-42-8	LC50 pescado	13 mg/l
		EC50 daphnia	11.7 mg/l
Hydrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos,	-	IC50 algas	> 1000 mg/l
		LC50 pescado	< 30 mg/l
		EC50 daphnia	< 50 mg/l
Hydrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-hexano	-	IC50 algas	55 mg/l
		LC50 pescado	> 1 mg/l
		EC50 daphnia	3.87 mg/l

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

No hay disponibles resultados de experimentos

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No hay disponibles resultados de experimentos

**12.4. Movilidad en el suelo**

Insoluble en agua

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No hay información disponible

**12.6. Otros efectos adversos**

No hay disponibles resultados de experimentos

PCA (potencial de calentamiento atmosférico): 1437

(calculado según lo dispuesto en el anexo IV de Reglamento (UE) No 517/2014 sobre los gases fluorados de efecto invernadero)

**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.



**Nombre del producto :** N.F. Precision Cleaner

**Fecha de creación :** 29.06.17 Version : 4.0

**Ref.Nr.:** BDS000669\_6\_20170629 (ES)

**Reemplaza a la de fecha:** BDS000669\_20170104

**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 : 1950

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte: AEROSOLS

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase: 2.2  
ADR/RID - Código de Clasificación: 5A

### 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  
IMGD - Contaminante marino: No  
IATA/ICAO - Peligroso para el Medio Ambiente: No

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR/RID - Código de Tunel: (E)  
IMDG - Ems: F-D, S-U  
IATA/ICAO - PAX: 203  
IATA/ICAO - CAO: 203

### 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



**Nombre del producto :** N.F. Precision Cleaner

**Fecha de creación :** 29.06.17 Version : 4.0

**Ref.Nr.:** BDS000669\_6\_20170629 (ES)

**Reemplaza a la fecha:** BDS000669\_20170104

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)  
 Dir. 2013/10/UE, 2008/47/EC modificación de la directiva de aerosoles 75/324/EEC

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No hay información disponible

**SECCIÓN 16: Otra información**

\*Explicación indicación de peligro:

- H225 : Líquido y vapores muy inflamables.
- H226 : Líquidos y vapores inflamables.
- H280 : Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
- H304 : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H315 : Provoca irritación cutánea.
- H319 : Provoca irritación ocular grave.
- H335 : Puede irritar las vías respiratorias.
- H336 : Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H411 : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H412 : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

REVISIONES EN EL CAPÍTULO

8.2. Controles de la exposición

acronyms and synonyms:

- VLA-ED = Valor límite ambiental de exposición diaria
- VLA-EC = Valor límite ambiental de exposición de corta duración
- COV:
- PBT = persistent bioaccumulative toxic
- vPvB = very persistent 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.

