

Nombre del producto :

N.F. Precision Cleaner

Fecha de creación : 11.09.13 Version : 2.0

Ref.Nr.:

BDS000669_6_20130911 (ES)

Reemplaza a la de fecha:

BDS000669_20120111

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 | +358/(19)383.676 |
| 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 | Kryptogatan 14, 431 53 Mölndal | 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)
NATES

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



Ficha de datos de seguridad

Reglamento (UE)n°1907/2006 Artículo 31

Nombre del producto : N.F. Precision Cleaner
Fecha de creación : 11.09.13 Version : 2.0
Ref.Nr.: BDS000669_6_20130911 (ES)
Reemplaza a la de fecha: BDS000669_20120111

Salud: Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
No clasificado
Medio ambiente : Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico categoría 3
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Otros : Contiene un 6 % en masa de componentes inflamables.

Clasificación según 67/548/CEE o 1999/45/CE.

Salud: No clasificado
Físico: No clasificado
Medio ambiente : R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Palabra de advertencia: Atención
Indicaciones de peligro: H229 : Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H412 : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia: 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.
Información de peligro suplementaria: Contiene un 6 % en masa de componentes inflamables.

2.3. Otros peligros

Ninguno

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable.

3.2. Mezclas

| Componentes peligrosos | Nr-CAS | EC-nr | w/w % | simbolo frases-R* | Notas |
|--|-------------|-----------|-------|-------------------|-------|
| 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 | 142347-07-7 | 420-640-8 | 30-60 | 52/53 | |



Nombre del producto : N.F. Precision Cleaner

Fecha de creación : 11.09.13 Version : 2.0

Ref.Nr.: BDS000669_6_20130911 (ES)

Reemplaza a la de fecha: BDS000669_20120111

| | | | | | | |
|---|------------|-----------|-------|--------|-------------------|-----|
| tetrafluoroethane | 811-97-2 | 212-377-0 | 30-60 | - | - | B |
| methylal | 109-87-5 | 203-714-2 | 1-5 | F | 11 | B |
| nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | 64742-49-0 | 931-254-9 | 1-5 | F,Xn,N | 11-38-51/53-65-67 | B,P |
| butan-2-ol | 78-92-2 | 201-158-5 | 0-1 | Xi | 10-36/37-67 | B |
| Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, | - | 927-241-2 | 0-1 | Xn | 10-52/53-65-66-67 | B |
| Notas explicativas | | | | | | |
| B : sustancias para las que existan límites de exposición nacionales en el lugar de trabajo | | | | | | |
| P : No clasificado como cancerígeno, la sustancia contiene menos del 0,1 % en peso de benceno (numero EINECS 200-753-7) | | | | | | |

| Componentes peligrosos | número de registro | Nr-CAS | EC-nr | w/w % | Clase y categoría de peligro | Indicación de peligro | Notas |
|---|--------------------|-------------|-----------|-------|--|--------------------------|-------|
| 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 | 142347-07-7 | 420-640-8 | 30-60 | Aquatic Chronic 3 | H412 | |
| nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | 01-2119484651-34 | 64742-49-0 | 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 | B,P |
| butan-2-ol | | 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 |
| Notas explicativas | | | | | | | |
| B : sustancias para las que existan límites de exposición nacionales en el lugar de trabajo | | | | | | | |
| P : No clasificado como cancerígeno, la sustancia contiene menos del 0,1 % en peso de benceno (numero EINECS 200-753-7) | | | | | | | |

(* Explicación de frases: ver punto 16)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

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

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 : | Puede causar perturbaciones gastrointestinales |



Ficha de datos de seguridad

Reglamento (UE)n°1907/2006 Artículo 31

Nombre del producto : N.F. Precision Cleaner

Fecha de creación : 11.09.13 Version : 2.0

Ref.Nr.: BDS000669_6_20130911 (ES)

Reemplaza a la de fecha: BDS000669_20120111

| | |
|--------------------------|---|
| Conacto cutáneo : | Síntomas: dolor de garganta, dolor abdominal, náuseas, vómitos La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |
| Contacto ocular : | Puede causar irritación Síntomas: enrojecimiento y dolor |

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

| | |
|--------------------------|--|
| Consejo general : | En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (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

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
HF may be formed under condition of fire

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



Nombre del producto : N.F. Precision Cleaner

Fecha de creación : 11.09.13 Version : 2.0

Ref.Nr.: BDS000669_6_20130911 (ES)

Reemplaza a la de fecha: BDS000669_20120111

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
 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 | |
|--|----------|---------|----------|
| Límites nacionales de exposición:, España | | | |
| methylal | 109-87-5 | VLA-ED | 1000 ppm |
| butan-2-ol | 78-92-2 | VLA-ED | 100 ppm |

8.2. Controles de la exposición

Procedimientos de control : Asegurar ventilación adecuada
 Mantener alejado del calor y fuentes de inflamación

Protección personal : Tomar precauciones para evitar el contacto con la piel y los ojos al manipular el producto.
 Asegurar ventilación adecuada

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



| | | | |
|------------------------------|---------------------------|---------------------------------|------------------------|
| Nombre del producto : | N.F. Precision Cleaner | Fecha de creación : | 11.09.13 Version : 2.0 |
| Ref.Nr.: | BDS000669_6_20130911 (ES) | Reemplaza a la de fecha: | BDS000669_20120111 |

| | |
|--|---|
| cutánea y manos : | Llevar guantes protectores adecuados |
| ojos : | Llevar gafas protectoras. |
| 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/cm3 (@ 20°C). |
| Hidrosolubilidad : | Insoluble en agua |
| Autoinflamabilidad : | > 200 °C |
| Viscosidad : | No disponible. |

9.2. Información adicional

VOC: 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



Ficha de datos de seguridad

Reglamento (UE)n°1907/2006 Artículo 31

Nombre del producto : N.F. Precision Cleaner

Fecha de creación : 11.09.13 Version : 2.0

Ref.Nr.: BDS000669_6_20130911 (ES)

Reemplaza a la de fecha: BDS000669_20120111

Evitar el sobrecalentamiento

10.5. Materiales incompatibles

Agente oxidante fuerte

10.6. Productos de descomposición peligrosos

CO,CO2
HF may be formed under condition of fire

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

| | |
|--------------------|--|
| Inhalación : | Una inhalación excesiva de los vapores de disolvente puede dar lugar a náuseas, cefaleas y mareos. |
| Ingestión : | Puede causar perturbaciones gastrointestinales |
| Contacto cutáneo : | Puede causar irritación |
| Contacto ocular : | Puede causar irritación |

Datos toxicológicos :

| Componentes peligrosos | Nr-CAS | metodos | |
|--|-------------|-----------------|--------------|
| 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 | 142347-07-7 | LD50 oral rat | > 2000 mg/kg |
| | | LC50 inhal.rat | 114 mg/l |
| | | LD50 derm.rabit | > 2000 mg/kg |
| butan-2-ol | 78-92-2 | LD50 oral rat | 2193 mg/kg |
| | | LD50 derm.rabit | > 2000 mg/kg |
| Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, | - | LD50 oral rat | > 5000 mg/kg |
| | | LC50 inhal.rat | > 2500 mg/m3 |
| | | LD50 derm.rabit | > 5000 mg/kg |
| nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | 64742-49-0 | LD50 oral rat | > 5000 mg/kg |
| | | LC50 inhal.rat | > 20 mg/l |
| | | LD50 derm.rabit | > 3000 mg/kg |

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad



CRC Industries Europe bvba
Touwslagerstraat 1, 9240 Zele – Belgium
Tel (+32) (0) 52 / 45 60 11 – Fax (+32) (0) 52 / 45 00 34 – www.crcind.com

7 / 11

Ficha de datos de seguridad

Reglamento (UE)n°1907/2006 Artículo 31

Nombre del producto : N.F. Precision Cleaner**Fecha de creación :** 11.09.13 Version : 2.0**Ref.Nr.:** BDS000669_6_20130911 (ES)**Reemplaza a la de fecha:** BDS000669_20120111

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 | |
|--|-------------|--------------|-------------|
| 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 | 142347-07-7 | LC50 fish | 13 mg/l |
| | | EC50 daphnia | 11.7 mg/l |
| butan-2-ol | 78-92-2 | IC50 algae | 2029 mg/l |
| | | LC50 fish | 2993 mg/l |
| | | EC50 daphnia | 308 mg/l |
| Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, | - | IC50 algae | > 1000 mg/l |
| | | LC50 fish | < 30 mg/l |
| | | EC50 daphnia | < 50 mg/l |
| nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | 64742-49-0 | IC50 algae | 55 mg/l |
| | | LC50 fish | > 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

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Nombre del producto : N.F. Precision Cleaner

Fecha de creación : 11.09.13 Version : 2.0

Ref.Nr.: BDS000669_6_20130911 (ES)

Reemplaza a la de fecha: BDS000669_20120111

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 : 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 73/78 y del Código IBC

No aplicable.



| | |
|---|--|
| <p>Nombre del producto : N.F. Precision Cleaner</p> <p>Ref.Nr.: BDS000669_6_20130911 (ES)</p> | <p>Fecha de creación : 11.09.13 Version : 2.0</p> <p>Reemplaza a la de fecha: BDS000669_20120111</p> |
|---|--|

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 Dir. 2013/10/UE, 2008/47/EC modificación de la directiva de aerosoles 75/324/EEC Directrices 99/45/EU.
 Reglamento (CE) n o 1272/2008 (CLP)
 Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay información disponible

SECCIÓN 16: Otra información

*Explicación de las frases de riesgo:

R10: Inflamable.
 R11: Fácilmente inflamable.
 R38: Irrita la piel.
 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.
 R36/37: Irrita los ojos y las vías respiratorias.
 R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
 R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

*Explicación indicación de peligro:

H225 : Líquido y vapores muy inflamables.
 H226 : Líquidos y vapores inflamables.
 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 :

2.2. Elementos de la etiqueta

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.



Ficha de datos de seguridadReglamento (UE)n°1907/2006 Artículo 31

**Nombre del
producto :**

N.F. Precision Cleaner

Fecha de creación : 11.09.13 Version : 2.0**Ref.Nr.:**

BDS000669_6_20130911 (ES)

**Reemplaza a la de
fecha:**BDS000669_20120111

**CRC Industries Europe bvba**

Touwslagerstraat 1, 9240 Zele - Belgium

Tel (+32) (0) 52 / 45 60 11 - Fax (+32) (0) 52 / 45 00 34 - www.crcind.com**11 / 11**