



# Ficha de Datos de Seguridad

según SGA de las Naciones Unidas, anexo 4

## Certified A/C Pro Power Clean & Flush

Número de la versión: 1.1

Fecha de emisión: 2020-10-21

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial **Certified A/C Pro Power Clean & Flush**  
Otro(s) número(s) 048168049806

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

Usos pertinentes identificados Uso general

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

Energizer Manufacturing, Inc.  
25225 Detroit Rd.  
Westlake OH 44145  
Estados Unidos

Teléfono: 800-383-7323; 314-985-2000 (USA / CANADA)  
Sitio web: <http://data.energizer.com>

Energizer Trading Ltd.  
Sword House, Totteridge Road, High Wycombe, HP13 6DG, UK

Telephone: +44(0)8000353376  
e-mail: [ConsumerServiceEU@energizer.com](mailto:ConsumerServiceEU@energizer.com)

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Servicios de información para casos de emergencia 1-314-985-1511 Int'l: 1-800-526-4727  
Este número está disponible exclusivamente en el siguiente horario de oficina: Lu-Vi de 09:00 a 17:00 horas

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según OSHA "Hazard Communication Standard" (29 CFR 1910.1200)

Sección	Clase de peligro	Categoría	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
A.1I	toxicidad aguda (por inhalación)	3	Acute Tox. 3	H331
A.2	corrosión o irritación cutáneas	2	Skin Irrit. 2	H315
A.4S	sensibilización cutánea	1	Skin Sens. 1	H317
A.8D	toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (efectos narcóticos, somnolencia)	3	STOT SE 3	H336
A.9	toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	2	STOT RE 2	H373

## Certified A/C Pro Power Clean & Flush

Número de la versión: 1.1

Fecha de emisión: 2020-10-21

Sección	Clase de peligro	Categoría	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
B.3	aerosoles inflamables	1	Flam. Aerosol 1	H222
B.5	gases a presión	C	Press. Gas C	H280

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.

Los principales efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente

Se pueden esperar efectos retardados o inmediatos como consecuencia de una exposición a corto o largo plazo. Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según OSHA "Hazard Communication Standard" (29 CFR 1910.1200)

- Palabra de advertencia                      peligro

- Pictogramas

GHS02, GHS04, GHS06,  
GHS07, GHS08



- Indicaciones de peligro

- H222                      Aerosol extremadamente inflamable.
- H280                      Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.
- H315                      Provoca irritación cutánea.
- H317                      Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- H331                      Tóxico si se inhala.
- H336                      Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H373                      Puede provocar daños en los órganos (sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

- Consejos de prudencia

- P101                      Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.
- P102                      Mantener fuera del alcance de los niños.
- P103                      Leer la etiqueta antes del uso.
- P210                      Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar.
- P211                      No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.
- P251                      Recipiente a presión: No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
- P260                      No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
- P271                      Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- P272                      La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
- P280                      Usar guantes.
- P302+P352              EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
- P304+P340              EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.
- P311                      Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
- P321                      Tratamiento específico (véase en esta etiqueta).
- P362                      Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.



# Ficha de Datos de Seguridad

según SGA de las Naciones Unidas, anexo 4

## Certified A/C Pro Power Clean & Flush

Número de la versión: 1.1

Fecha de emisión: 2020-10-21

### - Consejos de prudencia

P363	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.
P405	Guardar bajo llave.
P410+P403	Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.
P410+P412	Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F.
P501	Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

2.2.1.7- Componentes peligrosos para el etiquetado (R)-p-menta-1,8-dieno, destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno

### 2.3 Otros peligros

Peligros no clasificados de otra manera

Puede ser nocivo en contacto con la piel (categoría 5 del SGA: toxicidad aguda - cutánea).

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos (categoría 2 del SGA: toxicidad acuática - aguda y/o crónica).

Resultados de la valoración PBT y mPmB

La evaluación de esta mezcla determina que no contiene sustancias que sean PBT o mPmB.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

No pertinente (mezcla)

### 3.2 Mezclas

Descripción de la mezcla

Nombre de la sustancia	Identificador	%M	Clasificación según SGA	Pictogramas
destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	No CAS 64742-47-8	50 - < 75	Acute Tox. 3 / H331 STOT SE 3 / H336 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304 Flam. Liq. 3 / H226	
(R)-p-menta-1,8-dieno	No CAS 5989-27-5	10 - < 25	Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317 Flam. Liq. 3 / H226	

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.



# Ficha de Datos de Seguridad

según SGA de las Naciones Unidas, anexo 4

## Certified A/C Pro Power Clean & Flush

Número de la versión: 1.1

Fecha de emisión: 2020-10-21

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

##### Notas generales

No dejar a la persona afectada desatendida. Retirar a la víctima de la zona de peligro. Mantener a la persona afectada caliente, tranquila y cubierta. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico. En caso de inconsciencia procurar una postura de seguridad de decúbito lateral y no administrar nada vía oral.

##### En caso de inhalación

En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios. En caso de irritación en las vías respiratorias, consultar a un médico. Proporcionar aire fresco.

##### En caso de contacto con la piel

Descongelar las partes heladas con agua tibia. No frotar la zona afectada.

##### En caso de contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos.

##### En caso de ingestión

Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). NO provocar el vómito.

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

Efectos narcóticos.

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

ninguno

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada, Polvo BC

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Puede provocar quemaduras y/o congelación. Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Productos de combustión peligrosos

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)



# Ficha de Datos de Seguridad

según SGA de las Naciones Unidas, anexo 4

## Certified A/C Pro Power Clean & Flush

Número de la versión: 1.1

Fecha de emisión: 2020-10-21

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Llevar a las personas afectadas a un lugar seguro.

Para el personal de emergencia

Llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada. Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones

- Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo

Utilización de ventilación local y general. Úsele únicamente en lugares bien ventilados.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavarse las manos después de cada utilización. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No guarde juntos alimentos y productos químicos. No utilice para guardar productos químicos envases destinados normalmente a guardar alimentos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Level 3 Aerosol.



# Ficha de Datos de Seguridad

según SGA de las Naciones Unidas, anexo 4

## Certified A/C Pro Power Clean & Flush

Número de la versión: 1.1

Fecha de emisión: 2020-10-21

Gestionar los riesgos asociados

- Peligros de inflamabilidad

No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Proteger de la luz del sol.

- Requisitos de ventilación

Almacene los productos peligrosos que desprendan vapores en lugares permanentemente ventilados.

- Compatibilidades de embalaje

Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas).

### 7.3 Usos específicos finales

Véase la sección 16 para una orientación general.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)											
País	Nombre del agente	No CAS	Identificador	VLA-ED [ppm]	VLA-ED [mg/m³]	VLA-EC [ppm]	VLA-EC [mg/m³]	VLA-VM [ppm]	VLA-VM [mg/m³]	Anotación	Fuente
US	dióxido de carbono	124-38-9	PEL (CA)	5,000	9,000	30,000	54,000				Cal/ OSHA PEL
US	dióxido de carbono	124-38-9	REL	5,000 (10 h)	9,000 (10 h)	30,000	54,000				NIOSH REL
US	dióxido de carbono	124-38-9	TLV®	5,000		30,000					ACGIH® 2020
US	dióxido de carbono	124-38-9	PEL	5,000	9,000						29 CFR 1910.1000

**Anotación**

- VLA-EC valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos (salvo que se disponga lo contrario)
- VLA-ED valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas (salvo que se disponga lo contrario)
- VLA-VM valor máximo a partir del cual no debe producirse ninguna exposición (ceiling value)



# Ficha de Datos de Seguridad

según SGA de las Naciones Unidas, anexo 4

## Certified A/C Pro Power Clean & Flush

Número de la versión: 1.1

Fecha de emisión: 2020-10-21

DNEL pertinentes de los componentes de la mezcla						
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Objetivo de protección, vía de exposición	Utilizado en	Tiempo de exposición
(R)-p-menta-1,8-dieno	5989-27-5	DNEL	66.7 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
(R)-p-menta-1,8-dieno	5989-27-5	DNEL	9.5 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos

PNEC pertinentes de los componentes de la mezcla						
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Organismo	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
(R)-p-menta-1,8-dieno	5989-27-5	PNEC	14 µg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
(R)-p-menta-1,8-dieno	5989-27-5	PNEC	1.4 µg/l	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)
(R)-p-menta-1,8-dieno	5989-27-5	PNEC	1.8 mg/l	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
(R)-p-menta-1,8-dieno	5989-27-5	PNEC	3.85 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
(R)-p-menta-1,8-dieno	5989-27-5	PNEC	0.385 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos marinos	corto plazo (ocasión única)
(R)-p-menta-1,8-dieno	5989-27-5	PNEC	0.763 mg/kg	organismos terrestres	suelo	corto plazo (ocasión única)

### 8.2 Controles de exposición

Controles técnicos apropiados

Ventilación general.

Medidas de protección individual (equipo de protección personal)

Protección de los ojos/la cara

Úsese protección para los ojos/la cara.

Protección de la piel

- Protección de las manos

Llevar guantes de protección.

- Otras medidas de protección

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas). Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.



# Ficha de Datos de Seguridad

según SGA de las Naciones Unidas, anexo 4

## Certified A/C Pro Power Clean & Flush

Número de la versión: 1.1

Fecha de emisión: 2020-10-21

### Protección respiratoria

Durante las pulverizaciones, úsese equipo respiratorio adecuado.

### Controles de exposición medioambiental

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

Estado físico	aerosol (aerosol vaporizado)
Color	varios
Olor	característico

#### Otros parámetros de seguridad

pH (valor)	no determinado
Punto de fusión/punto de congelación	no determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	≥146 °C a 101.3 kPa
Punto de inflamación	29 °C a 101.3 kPa
Tasa de evaporación	no determinado
Inflamabilidad (sólido, gas)	aerosol inflamable conforme a los criterios del SGA
Límites de explosividad	no determinado
Presión de vapor	≤3.7 kPa a 37.8 °C
Densidad	no determinado
Densidad de vapor	esta información no está disponible
Densidad relativa	las informaciones sobre esta propiedad no están disponibles
Solubilidad(es)	no determinado



# Ficha de Datos de Seguridad

según SGA de las Naciones Unidas, anexo 4

## Certified A/C Pro Power Clean & Flush

Número de la versión: 1.1

Fecha de emisión: 2020-10-21

### Coeficiente de reparto

- n-octanol/agua (log KOW)	esta información no está disponible
Temperatura de auto-inflamación	220 °C (temperatura de autoinflamación (líquidos y gases))
Viscosidad	no relevantes (aerosol)
Propiedades explosivas	ninguno
Propiedades comburentes	ninguno

### 9.2 Otros datos

Contenido de agentes propulsores	0 %
Clase de temperatura (Estados Unidos según NEC 500)	T2D (temperatura de superficie máxima admisible en el equipo: 215°C)

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Concerniente a la incompatibilidad: véase más abajo "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles". La mezcla contiene sustancia(s) reactiva(s). Gas a presión. Riesgo de ignición.

En caso de calentamiento:

Peligro de explosión, Gas a presión, Peligro de ruptura del recipiente

### 10.2 Estabilidad química

Véase más abajo "Condiciones que deben evitarse".

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No tiene reacciones peligrosas conocidas.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Conservar alejado del calor.

Indicaciones para prevenir incendio o explosión

Proteger de la luz del sol.

### 10.5 Materiales incompatibles

Comburentes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos que se puedan anticipar razonablemente como resultado del uso, el almacenamiento, el vertido y el calentamiento. Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.



# Ficha de Datos de Seguridad

según SGA de las Naciones Unidas, anexo 4

## Certified A/C Pro Power Clean & Flush

Número de la versión: 1.1

Fecha de emisión: 2020-10-21

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

No se dispone de datos de ensayo sobre la propia mezcla.

##### Procedimientos de clasificación

La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

#### Clasificación según OSHA "Hazard Communication Standard" (29 CFR 1910.1200)

##### Toxicidad aguda

Tóxico en caso de inhalación.

SGA de las Naciones Unidas, anexo 4: Puede ser nocivo en contacto con la piel.

##### - Estimación de la toxicidad aguda (ETA)

Inhalación: vapore 7.289 mg/l/4h

#### Estimación de la toxicidad aguda (ETA) de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Vía de exposición	ETA
destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	inhalación: vapore	5.28 mg/l/4h

##### Corrosión o irritación cutánea

Provoca irritación cutánea.

##### Lesiones oculares graves o irritación ocular

No se clasificará como causante de lesiones oculares graves o como irritante ocular.

##### Sensibilización respiratoria o cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

##### Mutagenicidad en células germinales

No se clasificará como mutágeno en células germinales.

##### Carcinogenicidad

No se clasificará como carcinógeno.

#### IARC monografías sobre la evaluación de riesgos para el hombre carcinogénico

Nombre de la sustancia	No CAS	Clasificación	Número
(R)-p-menta-1,8-dieno	5989-27-5	3	

##### Leyenda

3 El agente (mezcla o circunstancia de exposición) no es clasificable según su carcinogenicidad para humanos

##### Toxicidad para la reproducción

No se clasificará como tóxico para la reproducción.



# Ficha de Datos de Seguridad

según SGA de las Naciones Unidas, anexo 4

## Certified A/C Pro Power Clean & Flush

Número de la versión: 1.1

Fecha de emisión: 2020-10-21

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

Puede provocar daños en los órganos (sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Categoría de peligro	Determinado órgano (órgano blanco)	Vía de exposición
2	sistema nervioso	en caso de exposición

Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1 Toxicidad

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad acuática (aguda) de los componentes de la mezcla					
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	LL50	5 mg/l	pez	96 h
destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	EL50	1.4 mg/l	invertebrados acuáticos	48 h
destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	LC50	>1,000 mg/l	trucha arco iris (Oncorhynchus mykiss)	96 h
destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	LC50	>1,000 mg/l	carpa dorada (Carassius auratus)	72 h
destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	EC50	>1,000 mg/l	pulgas de agua (Daphnia)	48 h
destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	EC50	>1,000 mg/l	alga	72 h
(R)-p-menta-1,8-dieno	5989-27-5	LC50	720 µg/l	pez	96 h
(R)-p-menta-1,8-dieno	5989-27-5	EC50	688 µg/l	pez	96 h
(R)-p-menta-1,8-dieno	5989-27-5	ErC50	0.32 mg/l	alga	72 h



# Ficha de Datos de Seguridad

según SGA de las Naciones Unidas, anexo 4

## Certified A/C Pro Power Clean & Flush

Número de la versión: 1.1

Fecha de emisión: 2020-10-21

Toxicidad acuática (crónica) de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	EL50	0.89 mg/l	invertebrados acuáticos	21 d
(R)-p-menta-1,8-dieno	5989-27-5	EC50	<0.67 mg/l	pez	8 d
(R)-p-menta-1,8-dieno	5989-27-5	LC50	0.41 mg/l	pez	8 d

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No se dispone de datos.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.

### 12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos.

### 12.6 Otros efectos adversos

Potencial de alteración del sistema endocrino

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. conforme a DOT). Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia.

### Observaciones

Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes. Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos.

## Certified A/C Pro Power Clean & Flush

Número de la versión: 1.1

Fecha de emisión: 2020-10-21

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

<b>14.1</b>	<b>Número ONU</b>	1950
<b>14.2</b>	<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Aerosoles
<b>14.3</b>	<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
	Clase	2.1 (gases) (aerosol) (inflamable)
	Riesgo(s) subsidiario(s)	6.1 (toxicidad aguda)
<b>14.4</b>	<b>Grupo de embalaje</b>	no se le atribuye a un grupo de embalaje
<b>14.5</b>	<b>Peligros para el medio ambiente</b>	peligroso para el medio ambiente acuático
	Materias peligrosas para el medio ambiente (medio acuático)	destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno
<b>14.6</b>	<b>Precauciones particulares para los usuarios</b>	
	No hay información adicional.	
<b>14.7</b>	<b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC</b>	
	El transporte a granel de la mercancía no está previsto.	



### Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas

DOT

#### **Transporte por carretera o por ferrocarril de mercancías peligrosas (49 CFR US DOT)**

Transporte prohibido.

#### **Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG)**

Número ONU	1950
Designación oficial	AEROSOLES
- Designaciones indicadas en la declaración del expedidor (shipper's declaration)	UN1950, AEROSOLES, (destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno), 2.1 (6.1), 29°C c.c., CONTAMINANTE MARINO
Clase	2.1
Riesgo(s) subsidiario(s)	6.1
Contaminante marino	SÍ (peligroso para el medio ambiente acuático)
Etiqueta(s) de peligro	2.1+6.1, pez y árbol
 	
Disposiciones especiales (DE)	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Cantidades exceptuadas (CE)	E0





# Ficha de Datos de Seguridad

según SGA de las Naciones Unidas, anexo 4

## Certified A/C Pro Power Clean & Flush

Número de la versión: 1.1

Fecha de emisión: 2020-10-21

Cantidades limitadas (LQ)	120 mL
EmS	F-D, S-U
Categoría de estiba (stowage category)	-
<b>Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR)</b>	
Número ONU	1950
Designación oficial	Aerosoles ininflamables, que contengan sustancias comprendidas en la División 6.1, Grupo de embalaje III
- Designaciones indicadas en la declaración del expedidor (shipper's declaration)	UN1950, Aerosoles ininflamables, que contengan sustancias comprendidas en la División 6.1, Grupo de embalaje III, 2.1 (6.1)
Clase	2.1
Riesgo(s) subsidiario(s)	6.1
Peligros para el medio ambiente	Sí (peligroso para el medio ambiente acuático)
Etiqueta(s) de peligro	2.1+6.1
 	
Disposiciones especiales (DE)	A145, A167
Cantidades exceptuadas (CE)	E0
Cantidades limitadas (LQ)	30 kg

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

##### Normas nacionales (Estados Unidos)

**Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)** todos los componentes están listados

##### Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos (TÍTULO SARA III)

- Lista de Sustancias Extremadamente Peligrosas (40 CFR 355) (EPCRA sección 304)

ninguno de los componentes está incluido en la lista

- Listado de sustancias químicas tóxicas específicas (40 CFR 372) (EPCRA sección 313)

ninguno de los componentes está incluido en la lista

##### Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental (CERCLA)

- Lista de sustancias peligrosas y cantidades reportables (CERCLA sección 102(a) (40 CFR 302.4)

ninguno de los componentes está incluido en la lista



# Ficha de Datos de Seguridad

según SGA de las Naciones Unidas, anexo 4

## Certified A/C Pro Power Clean & Flush

Número de la versión: 1.1

Fecha de emisión: 2020-10-21

### Clean Air Act

ninguno de los componentes está incluido en la lista

### Right to Know Hazardous Substance List

- Cleaning Product Right to Know Act Substance List (CA-RTK)

Nombre de la sustancia	Nombre según el inventario	No CAS	Funcionalidad	Authoritative Lists
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno		64742-47-8	disolventes	
(R)-p-menta-1,8-dieno	d-Limonene	5989-27-5	fragrance	EU Fragrance Allergens

- Toxic or Hazardous Substance List (MA-TURA)

ninguno de los componentes está incluido en la lista

- Hazardous Substances List (MN-ERTK)

Nombre de la sustancia	Nombre según el inventario	No CAS	Referencias	Observaciones
Carbon Dioxide	Carbon dioxide	124-38-9	A, N, O	

#### Leyenda

- A American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH), "Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices for 1992-93", available from ACGIH
- N National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH), "Recommendations for Occupational Safety and Health Standards," August 1988, available from NIOSH, Publications Dissemination Office, Division of Standards Development and Technology Transfer
- O Occupational Safety and Health Administration (OSHA), Safety and Health Standards, Code of Federal Regulations, title 29, part 1910, subpart Z, "Toxic and Hazardous Substances, 1990." General information: Minnesota Department of Labor and Industry, Occupational Safety and Health Division

- Hazardous Substance List (NJ-RTK)

Nombre de la sustancia	Nombre según el inventario	No CAS	Observaciones	Clasificaciones
Carbon Dioxide	dióxido de carbono (carbonic acid gas)	124-38-9		
(R)-p-menta-1,8-dieno	dipenteno	138-86-3		F2

#### Leyenda

- F2 Flammable - Second Degree

- Hazardous Substance List (Chapter 323) (PA-RTK)

Nombre de la sustancia	Nombre según el inventario	No CAS	Clasificación
Carbon Dioxide	CARBON DIOXIDE	124-38-9	



# Ficha de Datos de Seguridad

según SGA de las Naciones Unidas, anexo 4

## Certified A/C Pro Power Clean & Flush

Número de la versión: 1.1

Fecha de emisión: 2020-10-21

### - Hazardous Substance List (RI-RTK)

Nombre de la sustancia	Nombre según el inventario	No CAS	Referencias
Carbon Dioxide	Carbon dioxide - any form	124-38-9	T

#### Legenda

T Toxicidad (ACGIH®)

### California Environmental Protection Agency (Cal/EPA): Proposition 65 - Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986

ninguno de los componentes está incluido en la lista

### Orientacion(es) específica(s) de la industria o el sector correspondiente(s)

#### NPCA-HMIS® III

Hazardous Materials Identification System (sistema de identificación de materiales peligrosos). American Coatings Association (Asociación Estadounidense de Productores de Revestimientos).

Categoría	Clasificación	Descripción
Crónico	*	efectos crónicos a la salud (largo plazo) pueden resultar debido a sobreexposición repetida
Salud	2	se puede producir una lesión temporal o menor
Inflamabilidad	1	material que debe ser precalentado antes que la ignición pueda ocurrir
Peligro físico	0	material que es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego, y no reaccionará con agua, ni se podrá polimerizar, descomponer, condensar o auto-reaccionar. No explosivo
Equipo de protección individual	-	

#### NFPA® 704

Asociación Nacional de Protección contra el Fuego: Sistema Normativo para la identificación de los Peligros de Materiales para Respuesta a Emergencias.

Categoría	Grado de riesgo	Descripción
Inflamabilidad	1	material que debe ser precalentado antes que la ignición pueda ocurrir
Salud	3	material que, bajo condiciones de emergencia, puede causar lesiones serias o permanentes
Inestabilidad	0	material que es normalmente estable, incluso bajo condiciones de incendio
Riesgo especial		



# Ficha de Datos de Seguridad

según SGA de las Naciones Unidas, anexo 4

## Certified A/C Pro Power Clean & Flush

Número de la versión: 1.1

Fecha de emisión: 2020-10-21

### Catálogos nacionales

País	Inventario	Estatuto
AU	AICS	todos los componentes están listados
CA	DSL	todos los componentes están listados
CN	IECSC	todos los componentes están listados
EU	ECSI	todos los componentes están listados
EU	REACH Reg.	todos los componentes están listados
JP	CSCL-ENCS	no todos los componentes están incluidos en la lista
JP	ISHA-ENCS	no todos los componentes están incluidos en la lista
KR	KECI	todos los componentes están listados
MX	INSQ	todos los componentes están listados
NZ	NZIoC	todos los componentes están listados
PH	PICCS	todos los componentes están listados
TR	CICR	todos los componentes están listados
TW	TCSI	todos los componentes están listados
US	TSCA	todos los componentes están listados

#### Leyenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	CE inventario de sustancias (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	Inventario Nacional de Sustancias Químicas
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	sustancias registradas REACH
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Ley de Control de Sustancias Tóxicas

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de las sustancias en esta mezcla.



# Ficha de Datos de Seguridad

según SGA de las Naciones Unidas, anexo 4

## Certified A/C Pro Power Clean & Flush

Número de la versión: 1.1

Fecha de emisión: 2020-10-21

### SECCIÓN 16: Otra información

#### Abreviaturas y los acrónimos

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
29 CFR 1910.1000	29 CFR 1910.1000, Tables Z-1, Z-2, Z-3 - Occupational Safety and Health Standards: Toxic and Hazardous Substances (permissible exposure limits)
49 CFR US DOT	49 CFR U.S. Department of Transportation
ACGIH®	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ACGIH® 2020	From ACGIH®, 2020 TLVs® and BEIs® Book. Copyright 2020. Reprinted with permission. Information on the proper use of the TLVs® and BEIs®: <a href="http://www.acgih.org/tlv-bei-guidelines/policies-procedures-presentations/tlv-bei-position-statement">http://www.acgih.org/tlv-bei-guidelines/policies-procedures-presentations/tlv-bei-position-statement</a>
Acute Tox.	Toxicidad aguda
Asp. Tox.	Peligro por aspiración
Cal/OSHA PEL	California Division of Occupational Safety and Health (Cal/OSHA): Permissible Exposure Limits (PELs)
CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)
DGR	Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (nivel sin efecto derivado)
DOT	Department of Transportation (Departamento de Transporte de los Estados Unidos)
EC50	Effective Concentration 50 % (porcentaje de concentración efectivo). La CE50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de cambios en la respuesta (por ejemplo, en el crecimiento) durante un intervalo de tiempo determinado
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas)
EL50	Effective Loading 50 %: la EL50 corresponde a la tasa de carga requerida para producir una respuesta en 50 % de los organismos de ensayo
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (lista europea de sustancias químicas notificadas)
EmS	Emergency Schedule (programa de emergencias)
ErC50	≡ CE50: en este ensayo, es la concentración de la sustancia de ensayo que da lugar a una reducción del 50 %, bien en el crecimiento (C50Eb) bien en la tasa de crecimiento (C50Er) con respecto al testigo
ETA	Estimación de la Toxicidad Aguda
Flam. Liq.	Líquido inflamable
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)



# Ficha de Datos de Seguridad

según SGA de las Naciones Unidas, anexo 4

## Certified A/C Pro Power Clean & Flush

Número de la versión: 1.1

Fecha de emisión: 2020-10-21

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
LC50	Lethal Concentration 50 % (concentración letal 50%): la CL50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de mortalidad durante un intervalo de tiempo determinado
LL50	Lethal Loading 50 %: la LL50x corresponde a la tasa de carga que provoca un porcentaje 50 de mortalidad
MARPOL	El convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abr. de "Marine Pollutant")
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
NIOSH REL	National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH): Recommended Exposure Limits (RELs)
NLP	No-Longer Polymer (ex-polímero)
NPCA-HMIS® III	Estadounidense de Productores de Revestimientos: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos - HMIS®III, Tercera edición
OACI	Organisation de l'Aviation Civile International
OSHA	Occupational Safety and Health Administration (OSHA, administración de seguridad y salud ocupacional de Estados Unidos)
PBT	Persistente, Bioacumulable y Tóxico
PEL	Valor límite ambiental
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentración prevista sin efecto)
ppm	Partes por millón
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (base de datos de NIOSH con información toxicológica)
SGA	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas
Skin Corr.	Corrosivo cutáneo
Skin Irrit.	Irritante cutáneo
Skin Sens.	Sensibilización cutánea
STOT RE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
TLV®	Threshold Limit Values
VLA-EC	Valor límite ambiental-exposición de corta duración
VLA-ED	Valor límite ambiental-exposición diaria
VLA-VM	Valor máximo

### Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

OSHA Hazard Communication Standard (HCS), 29 CFR 1910.1200.



# Ficha de Datos de Seguridad

según SGA de las Naciones Unidas, anexo 4

## Certified A/C Pro Power Clean & Flush

Número de la versión: 1.1

Fecha de emisión: 2020-10-21

Transporte por carretera o por ferrocarril de mercancías peligrosas (49 CFR US DOT). Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire).

### Procedimientos de clasificación

Propiedades físicas y químicas: La clasificación está basada en la mezcla sometida a ensayo.

Peligros para la salud humana, Peligros para el medio ambiente: La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

### Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en el capítulo 2 y 3)

Código	Texto
H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H226	Líquido y vapores inflamables.
H280	Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H331	Tóxico si se inhala.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H373	Puede provocar daños en los órganos (sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### Cláusula de exención de responsabilidad

Esta información se basa en los conocimientos de que disponemos hasta el momento. Esta FDS se refiere exclusivamente a este producto.