

## APT Royal Gas / 200ml

Número de la versión: GHS 2.0  
Reemplaza la versión de: 2017-04-22 (GHS 1)

revisión: 2018-07-24

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial **APT Royal Gas / 200ml**  
Número de registro (REACH) no pertinente (mezcla)

#### Otros medios de identificación

número de artículo 605 143

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

Usos pertinentes identificados Combustible  
Usos desaconsejados no utilizar para propósitos privados (domésticos)

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

Hager & Werken GmbH & Co. KG  
Ackerstraße 1  
47269 Duisburg  
Alemania

Teléfono: + 49 203 / 99 26 90  
Fax: + 49 203 / 29 92 83  
e-mail: info@hagerwerken.de  
Sitio web: www.hagerwerken.de

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad Abteilung Produktsicherheit  
e-mail (persona competente) info@hagerwerken.de

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Servicios de información para casos de emergencia + 49 203 / 99 26 90  
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 el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

Sección	Clase de peligro	Categoría	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
2.3	aerosoles	Cat. 1	(Aerosol 1)	H222,H229

#### Observaciones

Véase el texto completo de las frases H en la SECCIÓN 16.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

**Palabra de advertencia** Peligro

#### Pictogramas

GHS02



#### Indicaciones de peligro

H222 Aerosol extremadamente inflamable.  
H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

## APT Royal Gas / 200ml

Número de la versión: GHS 2.0  
Reemplaza la versión de: 2017-04-22 (GHS 1)

revisión: 2018-07-24

### Consejos de prudencia

#### Consejos de prudencia - generalidades

- P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P103 Leer la etiqueta antes del uso.

#### Consejos de prudencia - prevención

- P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.  
P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

#### Consejos de prudencia - almacenamiento

- P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

### 2.3 Otros peligros

Puede provocar quemaduras y/o congelación.

## 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 1272/2008/CE	Pictogramas
butane	No CAS 106-97-8  No CE 203-448-7  No de Registro REACH 01-2119474691-32- xxxx	75 – < 90	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas L / H280	
propane	No CAS 74-98-6  No CE 200-827-9  No de Registro REACH 01-2119486944-21- xxxx	10 – < 25	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas L / H280	
isobutano	No CAS 75-28-5  No CE 200-857-2  No de Registro REACH 01-2119485395-27- xxxx	1 – < 5	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas L / H280	

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.

## APT Royal Gas / 200ml

Número de la versión: GHS 2.0  
Reemplaza la versión de: 2017-04-22 (GHS 1)

revisión: 2018-07-24

### 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. Qúitese 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. Proporcionar aire fresco.

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

Lavar con abundante agua y jabón.

##### 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

A la fecha no se conocen síntomas y efectos.

#### 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

##### Productos de combustión peligrosos

óxidos de nitrógeno (NOx), monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

#### 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.

## APT Royal Gas / 200ml

Número de la versión: GHS 2.0  
Reemplaza la versión de: 2017-04-22 (GHS 1)

revisión: 2018-07-24

### 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. Úsese 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

#### Gestionar los riesgos asociados

- **Peligros de inflamabilidad**

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

#### Sustancias o mezclas incompatibles

Observe el almacenamiento compatible de productos químicos.

#### Atención a otras indicaciones

- **Compatibilidades de embalaje**

Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. según ADR).

### 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 nacionales

#### 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/m <sup>3</sup> ]	VLA-EC [ppm]	VLA-EC [mg/m <sup>3</sup> ]	Fuente
ES	butano	106-97-8	VLA	1.000				INSHT
ES	propano	74-98-6	VLA	1.000				INSHT

#### 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 periodo de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas (salvo que se disponga lo contrario)

## APT Royal Gas / 200ml

Número de la versión: GHS 2.0  
Reemplaza la versión de: 2017-04-22 (GHS 1)

revisión: 2018-07-24

### 8.2 Controles de exposición

#### Controles técnicos apropiados

Ventilación general.

#### Medidas de protección individual (equipo de protección personal)

Los equipos de protección individual deberán utilizarse cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse suficientemente por medios técnicos de protección colectiva o mediante medidas, métodos o procedimientos de organización del trabajo.

#### Protección de los ojos/la cara

Úsese protección para los ojos/la cara.

#### Protección de la piel

##### • protección de las manos

Úsense guantes adecuados. Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados.

##### • otras medidas de protección

Hacer periodos 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.

#### Protección respiratoria

[En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.

#### 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	incolor - claro
Olor	característico

#### Otros parámetros físicos y químicos

pH (valor)	
Punto de fusión/punto de congelación	-187,6 °C a 1.013 hPa
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	-161,5 °C a 1.013 hPa
Punto de inflamación	-80 °C (im geschlossenen Tiegel)
Tasa de evaporación	no determinado
Inflamabilidad (sólido, gas)	Aerosol inflamable conforme a los criterios del SGA
Límites de explosividad	
• límite inferior de explosividad (LIE)	5 % vol
• límite superior de explosividad (LSE)	15 % vol
Presión de vapor	2.500 – 3.000 hPa a 20 °C
Densidad	0,55 – 0,57 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Solubilidad(es)	no determinado
Coefficiente de reparto	
n-octanol/agua (log KOW)	Esta información no está disponible.
Temperatura de auto-inflamación	287 °C (temperatura de autoinflamación (líquidos y gases)) 537 °C (temperatura relativa de autoinflamación de sólidos)
Viscosidad	no relevantes (aerosol)
Propiedades explosivas	ninguno

## APT Royal Gas / 200ml

Número de la versión: GHS 2.0  
Reemplaza la versión de: 2017-04-22 (GHS 1)

revisión: 2018-07-24

Propiedades comburentes	ninguno
<b>9.2 Otros datos</b>	
Contenido en disolventes	0 %
Contenido de materiales sólidos	0 %
contenido de agentes propulsores	100 %

### 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): riesgo de ignición

#### 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.

##### **Tensiones físicas, que pueden generar situaciones peligrosas y que deben ser evitadas**

choques fuertes

#### 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.

### 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 conforme al SGA (1272/2008/CE, CLP)**

###### **Toxicidad aguda**

No se clasificará como toxicidad aguda.

###### **Corrosión o irritación cutánea**

No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.

###### **Lesiones oculares graves o irritación ocular**

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

###### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

###### **Resumen de la evaluación de las propiedades CMR**

No se clasificará como mutágeno en células germinales, carcinógeno ni tóxico para la reproducción.

###### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)**

No se clasificará como tóxico específico en determinados órganos.

## APT Royal Gas / 200ml

Número de la versión: GHS 2.0  
Reemplaza la versión de: 2017-04-22 (GHS 1)

revisión: 2018-07-24

### Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.

#### Toxicidad acuática (aguda)

#### Toxicidad acuática (aguda) de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
butane	106-97-8	LC50	27,98 mg/l	pez	96 h
butane	106-97-8	EC50	7,71 mg/l	alga	96 h
propane	74-98-6	LC50	27,98 mg/l	pez	96 h
propane	74-98-6	EC50	7,71 mg/l	alga	96 h
isobutano	75-28-5	LC50	49,9 mg/l	pez	96 h
isobutano	75-28-5	EC50	19,37 mg/l	alga	96 h

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No se dispone de datos.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.

#### Potencial de bioacumulación de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	FBC	Log KOW	DBO5/DQO
butane	106-97-8		1,09 (pH valor: 7, 20 °C)	
propane	74-98-6		1,09 (pH valor: 7, 20 °C)	
isobutano	75-28-5		1,09 (pH valor: 7, 20 °C)	

### 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

No se dispone de datos.

## 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. Evítense su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

#### Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Es un residuo peligroso; solamente pueden usarse envases que han sido aprobado (p.ej. conforme a ADR). Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia.

## APT Royal Gas / 200ml

Número de la versión: GHS 2.0  
Reemplaza la versión de: 2017-04-22 (GHS 1)

revisión: 2018-07-24

### 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.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

<b>14.1</b>	Número ONU	<b>1950</b>
<b>14.2</b>	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	<b>AEROSOLES</b>
<b>14.3</b>	Clase(s) de peligro para el transporte	
	Clase	2 (gases) (aerosol)
	Riesgo(s) subsidiario(s)	2.1 (inflamabilidad)
<b>14.4</b>	Grupo de embalaje	no se le atribuye a un grupo de embalaje
<b>14.5</b>	Peligros para el medio ambiente	ninguno (no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas)
<b>14.6</b>	Precauciones particulares para los usuarios	
	Las disposiciones concernientes a las mercancías peligrosas (ADR) se deben cumplir dentro de las instalaciones.	
<b>14.7</b>	Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC	
	El transporte a granel de la mercancía no está previsto.	

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

#### • Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN)

Número ONU	1950
Designación oficial	AEROSOLES
Clase	2
Código de clasificación	5F
Etiqueta(s) de peligro	2.1



Disposiciones especiales (DE)	190, 327, 344, 625
Cantidades exceptuadas (CE)	E0
Cantidades limitadas (LQ)	1 L
Categoría de transporte (CT)	2
Código de restricciones en túneles (CRT)	D

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

Número ONU	1950
Designación oficial	AEROSOLES
Clase	2.1
Etiqueta(s) de peligro	2.1



## APT Royal Gas / 200ml

Número de la versión: GHS 2.0

Reemplaza la versión de: 2017-04-22 (GHS 1)

revisión: 2018-07-24

Disposiciones especiales (DE)	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Cantidades exceptuadas (CE)	E0
Cantidades limitadas (LQ)	1 L
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, inflamables
Clase	2.1
Etiqueta(s) de peligro	2.1



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

##### Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)

- **Directiva 75/324/CEE sobre los generadores de aerosoles**

**Clasificación del gas/aerosol** Extremadamente inflamable

##### Etiquetado

Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta  
Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar  
No perforar ni quemar, incluso después de su uso  
Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122°F

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

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

### SECCIÓN 16: Otra información

#### 16.1 Indicación de modificaciones (ficha de datos de seguridad revisada)

Sección	Inscripción anterior (texto/valor)	Inscripción actual (texto/valor)	Relevante para la seguridad
1.1	Otros medios de identificación		sí
1.1	Número de artículo: 605 143		sí
1.1		Otros medios de identificación: 605 143	sí
1.2		Usos desaconsejados: no utilizar para propósitos privados (domésticos)	sí

## APT Royal Gas / 200ml

Número de la versión: GHS 2.0

revisión: 2018-07-24

Reemplaza la versión de: 2017-04-22 (GHS 1)

Sección	Inscripción anterior (texto/valor)	Inscripción actual (texto/valor)	Relevante para la seguridad
1.3	Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad: Christian Nolden	Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad: Abteilung Produktsicherheit	sí
1.3	e-mail (persona competente): c.nolden@hagerwerken.de	e-mail (persona competente): info@hagerwerken.de	sí
1.4	Servicios de información para casos de emergencia: + 49 203 / 99 26 90 Este número esta disponible exclusivamente en el siguiente horario de oficina: Lu-Vi de 09:00 a 17:00 horas	Servicios de información para casos de emergencia: + 49 203 / 99 26 90 Este número está disponible exclusivamente en el siguiente horario de oficina: Lu-Vi de 09:00 a 17:00 horas	sí
2.2		Indicaciones de peligro: modificación en el listado (tabla)	sí
2.2		Consejos de prudencia - almacenamiento: modificación en el listado (tabla)	sí
3.2		Descripción de la mezcla: modificación en el listado (tabla)	sí
4.1	En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón abundantes.	En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón.	sí
6.2	Precauciones relativas al medio ambiente: Manteniendo el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.	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.	sí
6.3	Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas: Colocar en recipientes apropiadas para su eliminación. Ventilar la zona afectada.	Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas: Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.	sí
8.2	• protección de las manos: Llevar guantes de algodón debajo si es posible.	• protección de las manos: Úsense guantes adecuados. Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados.	sí
8.2	Protección respiratoria: [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria. Tipo: AX (filtros para gases y filtros combinados contra compuestos orgánicos de bajo punto de ebullición, código de color: marrón).	Protección respiratoria: [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.	sí
8.2	Controles de exposición medioambiental: Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Manteniendo el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.	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.	sí
9.1	Punto de fusión/punto de congelación: no determinado	Punto de fusión/punto de congelación: -187,6 °C a 1.013 hPa	sí
9.1	Inflamabilidad (sólido, gas): Aerosol inflamable conforme a los criterios del SGA no inflamable	Inflamabilidad (sólido, gas): Aerosol inflamable conforme a los criterios del SGA	sí
9.1	Temperatura de auto-inflamación: 287 °C	Temperatura de auto-inflamación: 287 °C (temperatura de autoinflamación (líquidos y gases)) 537 °C (temperatura relativa de autoinflamación de sólidos)	sí
10.5	Materiales incompatibles: No hay información adicional.	Materiales incompatibles: comburentes	sí

## APT Royal Gas / 200ml

Número de la versión: GHS 2.0

Reemplaza la versión de: 2017-04-22 (GHS 1)

revisión: 2018-07-24

Sección	Inscripción anterior (texto/valor)	Inscripción actual (texto/valor)	Relevante para la seguridad
12.1		Toxicidad acuática (aguda) de los componentes de la mezcla: modificación en el listado (tabla)	sí
12.1	Biodegradación: Las sustancias relevantes de la mezcla son fácilmente biodegradable.		sí
12.3		Potencial de bioacumulación de los componentes de la mezcla: modificación en el listado (tabla)	sí
13.1	Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes: Es un residuo peligroso; solamente pueden usarse envases que han sido aprobado (p.ej. conforme a ADR). Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados en la misma forma que la sustancia.	Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes: Es un residuo peligroso; solamente pueden usarse envases que han sido aprobado (p.ej. conforme a ADR). Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia.	sí
15.1	Etiquetado: Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta Manténgase fuera del alcance de los niños Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar No perforar ni quemar, incluso después de su uso Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C	Etiquetado: Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar No perforar ni quemar, incluso después de su uso Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122°F	sí

### Abreviaturas y los acrónimos

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)
CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)
CLP	Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas
CMR	Carcinógeno, Mutágeno o tóxico para la Reproducción
DBO	Demanda Bioquímica de Oxígeno
DGR	Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR)
DQO	Demanda Química de Oxígeno
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (lista europea de sustancias químicas notificadas)
EmS	Emergency Schedule (programa de emergencias)
FBC	Factor de bioconcentración
Flam. Gas	Gas 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)

## APT Royal Gas / 200ml

Número de la versión: GHS 2.0

Reemplaza la versión de: 2017-04-22 (GHS 1)

revisión: 2018-07-24

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)
INSHT	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos, INSHT
log KOW	n-Octanol/agua
MARPOL	El convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abr. de "Marine Pollutant")
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
NLP	No-Longer Polymer (ex-polímero)
No CE	El inventario de la CE (EINECS, ELINCS y lista NLP) es la fuente para el número CE como identificador de sustancias de la UE (Unión Europea)
OACI	Organisation de l'Aviation Civile Internationale
PBT	Persistente, Bioacumulable y Tóxico
ppm	Partes por millón
Press. Gas	Gas a presión
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas)
SGA	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas
VLA	Valor límite ambiental
VLA-EC	Valor límite ambiental-exposición de corta duración
VLA-ED	Valor límite ambiental-exposición diaria

### Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

- Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), modificado por 2015/830/UE
- Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP, UE SGA)

### 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
H220	Gas extremadamente inflamable.
H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta.
H280	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

### 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.