



# FISPQ – FICHA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO

## Grafito en Aerosol WORKER

W

### 1- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y EMPRESA

**Nombre del Producto:** GRAFITO EN AEROSOL WORKER  
**Uso pertinente y naturaleza química:** Lubricante / Grafito natural cristalino  
**Identificación del proveedor:** AP Winner Ind. Y Com. De Prod. Químicos Ltda.  
Calle Jumbo, 86 - Ponta Grossa / PR - Brasil  
Teléfono: 55-42-32193200  
apwinner@apwinner.com.br  
**Teléfono de emergencia:** CEATOX: 0800-722-6001

### 2- COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

**Ingredientes peligrosos (GHS):**

**BUTANO**

**Número CAS:** 106-97-8

**Contenido:** 35 (p / p)

**Clasif.:** F+, R12/Extremadamente inflamable

**PROPANO**

**Número CAS:** 74-98-6

**Contenido:** 15 (p / p)

**Clasif.:** F+, R12/Extremadamente inflamable

**GRAFITO**

**Número CAS:** 7782-42-5

**Contenido:** 10%

### 3- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA - ABNT NBR 14725-2:**

**Aerosoles:** Categoría 1

**Toxicidad para órganos específicos/Exposición repetida:** Categoría 2

**INFORMACIÓN DE ETIQUETADO - ABNT NBR 14725-3:**

**Pictograma:**

GHS02



GHS08



**Palabra de advertencia:** PELIGRO

Revisión n°: 03

FISPQ- De conformidad con ABNT 14725-4 / 2014

Fecha: 07/05/2002

Fecha de revisión: 17/11/14

**Frases de peligro:**

H222	Aerosol extremadamente inflamable
H229	Recipiente presurizado: Puede romperse si se calienta.
H373	Puede provocar daños en los pulmones si se inhala por exposición repetida o prolongada.

**Frases de precaución (Prevención):**

P210	Mantenga alejado del calor / chispa / llama abierta / superficies calientes. No fumar.
P211	No pulverice sobre llama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perforar o quemar, incluso después del uso.
P260	No inhalar los aerosoles.
P314	En caso de malestar, consulte a un médico.

**Frases de precaución (Respuesta a emergencias):** No se requiere.

**Frases de precaución (Almacenamiento):**

P410	Mantenga al abrigo de la luz del sol.
P412	No exponga a temperaturas superiores a 50°C.

**Frases de precaución (disposición):**

P501	Deseche el contenido y el recipiente de acuerdo con las leyes regionales.
------	---

**Componente peligroso determinante para el etiquetado:**

Butano/Propano, Grafito.

**Pictograma  
(Directiva 92/58/ECC - Comunidad Europea)**

### 4- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Contacto con la piel:</b>	Quitar ropa contaminada. No palpar ni frotar las partes afectadas. Lavar con abundante agua y jabón.
<b>Contacto con los ojos:</b>	No frotar. Quite las lentes de contacto si tiene. Lavar con agua corriente durante al menos 15 minutos. Llevar al oftalmólogo.

Revisión n°: 03  
FISPQ- De conformidad con ABNT 14725-4 / 2014

Fecha: 07/05/2002  
Fecha de revisión: 17/11/14



# FISPQ – FICHA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO

## Grafito en Aerosol WORKER

W

**Ingestión:** Lavar inmediatamente la boca con agua, buscar asistencia médica.

### 5- MEDIDAS DE COMBATE CONTRA INCENDIO

**Medio de extinción apropiados:** CO<sub>2</sub>, espuma para hidrocarburos, polvo químico.  
**Peligros específicos en el combate:** Evacue el área y combata el fuego a una distancia segura. Utilizar agua en forma de neblina para enfriar equipos expuestos en la proximidad del fuego.

**Equipos para protección de bomberos/brigadistas:** Utilizar aparatos de protección de bomberos respiración independiente del aire ambiente y ropa de aproximación a altas temperaturas.

### 6- MEDIDAS DE CONTROL PARA DERRAMES O FUGAS

**Precauciones personales:** Consulte las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8. Utilice equipo de protección personal. Evite el contacto con ojos y piel. Retire todas las fuentes de ignición. Evitar inhalar aerosol del producto. Los vapores se pueden acumular formando atmósfera explosiva. Los vapores pueden acumularse en zonas inferiores.

**Precauciones relativas al medio ambiente:** Evite la liberación al medio ambiente.  
**Métodos de limpieza:** Recoger con el material absorbente adecuado y enviar al destino de acuerdo con las leyes regionales.

### 7- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Precaución para el manejo seguro:** Evite el contacto con la piel y los ojos.  
**Prevención de la exposición del trabajador:** Gafas de seguridad y máscara con filtros para polvo.  
**Medidas adecuadas de almacenamiento:** No someta las latas de aerosoles a temperaturas por encima de 50°C. Incompatible con agentes oxidantes, clorados, peróxidos y ácidos.

Revisión n°: 03  
FISPQ- De conformidad con ABNT 14725-4 / 2014

Fecha: 07/05/2002  
Fecha de revisión: 17/11/14

### 8- CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Parámetros de control específicos:</b>	Límites de Exposición Ocupacional (LEO) Grafito natural (polvo respirable): 2,0 mg/m <sup>3</sup> - TLV/TWA (ACGIH, 2011)
<b>Medidas de control de ingeniería:</b>	Se recomienda tener disponibles duchas de emergencia y lavaojos en el área de trabajo. Mantener las concentraciones de la sustancia o mezcla en el aire por debajo de los límites de exposición ocupacional indicados.
<b>EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL APROPIADOS</b>	
<b>Protección respiratoria:</b>	Mascara facial con filtro para polvo.
<b>Protección de las manos:</b>	Guantes de PVC
<b>Protección de los ojos:</b>	Gafas de protección.
<b>Protección de la piel y del cuerpo:</b>	Delantal impermeable.
<b>Precauciones especiales:</b>	En los lugares donde se manipulan productos químicos deberá realizarse el monitoreo de la exposición de los trabajadores, conforme PPRA (Programa de Prevención de Riesgos Ambientales) de la NR-9. Los empleados que manipulan productos químicos, en general, deben ser monitoreados biológicamente conforme el PCMSO (Programa de Control Médico de Salud Ocupacional) de la NR-7.

### 9- PROPIEDADES FÍSICAS QUÍMICAS

Estado Físico:	Grafito sólido en Aerosol
Color:	Gris Oscuro Metálico
Olor:	Inoloro
PH:	N/A
Punto de Ebullición:	N/A
Punto de Inflamación:	-60°C (aerosol)
Punto de Fusión:	3650°C (grafito en polvo)
Solubilidad en Agua:	Insoluble



# FISPQ – FICHA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO

## Grafito en Aerosol WORKER

W

### 10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Inestabilidad:</b>	Producto estable en las condiciones indicadas para el almacenamiento.
<b>Reacciones Peligrosas:</b>	Reacciona con productos químicos fuertes oxidantes (Clorados, peróxidos, ácidos y otros)
<b>Productos peligrosos de la descomposición:</b>	La combustión del producto puede producir Monóxido de Carbono.

### 11- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad aguda</b> LD 50: N / D	
<b>Corrosión Piel/Ojos:</b>	No disponible
<b>Lesiones oculares graves / irritación ocular:</b>	No disponible
<b>Sensibilización respiratoria o de la piel:</b>	No disponible.
<b>Toxicidad para la reproducción:</b>	No disponible.
<b>Toxicidad para órganos específicos - exposición repetida:</b>	Puede provocar daños en los pulmones si se inhala por exposición repetida o prolongada
<b>Peligro por aspiración:</b>	No se espera peligro por aspiración.

### 12- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se espera que el producto sea tóxico para los organismos acuáticos.


### 13- CONSIDERACIONES SOBRE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN

<b>Producto:</b>	Aspirar todo el contenido de la lata, incluso el gas residual hasta que todo haya salido de la lata. Destine el producto de acuerdo con las leyes locales.
<b>Embalaje usado:</b>	Después de asegurar que la lata esté vacía, sin gas residual, destine a para el reciclado de acuerdo con las leyes locales. No perfore ni incinere el envase vacío.

Revisión n°: 03  
FISPQ- De conformidad con ABNT 14725-4 / 2014

Fecha: 07/05/2002  
Fecha de revisión: 17/11/14

### 14- INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Número de la ONU	1950
Nombre apropiado para el embarque	Aerosol
Número de riesgo	23
Clase o subclase de riesgo	2.1
Descripción de la clase o subclase de riesgo	Gases inflamables
Grupo de embalaje	N/A
Etiquetas	

### 15- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

ABNT 14725

### 16- OTRAS INFORMACIONES

AP Winner advierte que el manejo de cualquier sustancia química requiere el conocimiento previo de sus peligros por el usuario. Corresponde a la empresa usuaria del producto promover el entrenamiento de sus empleados y contratados en cuanto a los posibles riesgos derivados del producto. La empresa AP Winner con los datos de esta ficha, no pretende establecer informaciones absolutas y definitivas sobre el producto y sus riesgos, pero subsidiar con información, ante lo que se conoce, para auxiliar en la protección individual, el mantenimiento de la continuidad operativa y la preservación del medio ambiente.

#### Bibliografía:

The Physical and Theoretical Chemistry Laboratory - Oxford University -Chemical and other safety information - [HTTP://msds.chem.ox.ac.uk](http://msds.chem.ox.ac.uk)

ESIS (European Chemical Substances Information System)

Revisión n°: 03

FISPQ- De conformidad con ABNT 14725-4 / 2014

Fecha: 07/05/2002

Fecha de revisión: 17/11/14