



# GRASA GRAFITADA EN SPRAY LUBRIFICANTE SECO

## Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con ABNT NBR 14725-4

Fecha de emisión: 13/04/2022

Fecha de revisión: 13/04/2022

Reemplaza: 09/09/2020

Versión: 2.0

Nº FDS: GRASA GRAFITADA EN SPRAY LUBRIFICANTE SECO

### SECCIÓN 1: Identificación del Producto y Compañía

#### 1.1. Identificador de producto

Nombre comercial : GRASA GRAFITADA EN SPRAY LUBRIFICANTE SECO  
Código de producto : GRASA GRAFITADA EN SPRAY LUBRIFICANTE SECO  
Descripción del Producto : Spray de grafito  
Utilización aconsejada : Lubricación en general

#### 1.2. Identificación de la empresa

A&S Technologies Indústria e Comércio Ltda.  
Rodovia Gov. Dr. Adhemar Pereira de Barros (SP 340) km 130  
Apartado 180  
13918-006 Jaguariúna/SP - Brasil  
T +55 (19) 3512-9860  
[info@unipega.com](mailto:info@unipega.com) - [www.unipega.com](http://www.unipega.com)

Número de emergencia : 0800 110 8270 - PRÓ-QUÍMICA

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Clasificación según SGA BR (ABNT NBR 14725)

Aerosol, categoría 1

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado SGA BR

Pictogramas de peligro (GHS BR)



GHS02

Palabra de advertencia (SGA BR)

: Peligro

Indicaciones de peligro (GHS BR)

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

Consejos de prudencia (GHS BR)

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

#### 2.3. Otros peligros que no conllevan clasificación

No se dispone de información adicional

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

No aplicable

#### 3.2. Mezclas

| Nombre  | Identificador de producto | %      |
|---------|---------------------------|--------|
| Butano  | (Nº CAS) 106-97-8         | < 78,4 |
| Propano | (Nº CAS) 74-98-6          | < 19,6 |

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general : En caso de malestar, consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

# GRASA GRAFITADA EN SPRAY LUBRIFICANTE SECO

## Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con ABNT NBR 14725-4

|                                                               |                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel  | : En caso de contacto con la piel, quitar enseguida toda la ropa manchada o salpicada y lavar inmediatamente con agua abundante. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | : En caso de contacto con los ojos, aclarar inmediatamente con agua abundante y consultar a un médico.                           |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión             | : NO provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua.                                                                              |

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

|                                                  |                                                     |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Síntomas/efectos después de inhalación           | : Puede provocar somnolencia o vértigo.             |
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : Ninguno en condiciones normales.                  |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : Puede provocar una irritación ocular.             |
| Síntomas/efectos después de ingestión            | : Puede provocar una irritación del tubo digestivo. |

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

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Notas para el médico | : Tratamiento sintomático |
|----------------------|---------------------------|

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

|                                   |                                                                                                                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medios de extinción apropiados    | : NUNCA EXTINGA UN INCENDIO DE GAS A MENOS QUE LA FUGA PUEDA SER DETENIDA. Químico secos, CO2, agua pulverizada o espuma regular. |
| Medios de extinción no apropiados | : No utilizar flujos de agua potentes.                                                                                            |

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

|                      |                                                                                                                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peligro de incendio  | : Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento. |
| Peligro de explosión | : Riesgo de explosión en caso de incendio. Peligro de explosión en caso de calentamiento.                                                           |

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

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas de precaución contra incendios       | : Mantener el recipiente herméticamente cerrado y alejado del calor, chispas y llamas.                                                                                                                                                              |
| Instrucciones para extinción de incendio     | : Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Luchar contra el incendio a distancia, dado el riesgo de explosión. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. |
| Protección durante la extinción de incendios | : Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria.                                                                                                                                                                                           |

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas generales | : Elimine cualquier posible fuente de ignición. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

|                              |                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Equipo de protección         | : Llevar el equipo de protección individual recomendado.                                                                                                                       |
| Procedimientos de emergencia | : Evacuar la zona. Intervención limitada a personal cualificado dotado de la protección adecuada. Advertir a los bomberos y a las autoridades responsables del medio ambiente. |

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

|                              |                                                                                                                           |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Equipo de protección         | : Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza. |
| Procedimientos de emergencia | : Evacuar el personal no necesario. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.                                        |

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

|                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No expulsar a la atmósfera. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Para retención             | : Absorber todo el producto vertido con arena o tierra. Confinar todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en el alcantarillado o cursos de agua. Detener la fuga, a ser posible sin exponerse a riesgos. |
| Procedimientos de limpieza | : Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente.                                                                                                                                                                                                                 |

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peligros adicionales durante el tratamiento | : No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Precauciones para una manipulación segura   | : Solicitar instrucciones especiales antes del uso. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Impedir la formación de cargas electrostáticas. Conservar únicamente en el recipiente original. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. |

# GRASA GRAFITADA EN SPRAY LUBRIFICANTE SECO

## Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con ABNT NBR 14725-4

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas de higiene                                                                      | : No comer, beber ni fumar durante su utilización.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Medidas técnicas                                                                        | : Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Condiciones de almacenamiento                                                           | : Conservar únicamente en el recipiente original. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Conservar lejos del fuego. Mantener los envases cerrados cuando no se estén utilizando. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F. |
| Material de embalaje                                                                    | : Conservar siempre el producto en un envase del mismo tipo que el envase de origen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

|                                                                                                                                     |                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>8.1. Parámetros de control</b>                                                                                                   |                                                                 |
| No se dispone de información adicional                                                                                              |                                                                 |
| <b>8.2. Controles de la exposición</b>                                                                                              |                                                                 |
| Controles técnicos apropiados                                                                                                       | : Prever sistema de extracción o ventilación general del local. |
| <b>8.3. Equipo de protección individual</b>                                                                                         |                                                                 |
| <b>Equipo de protección individual:</b><br>Llevar el equipo de protección individual recomendado.                                   |                                                                 |
| <b>Protección de las manos:</b>                                                                                                     |                                                                 |
| Guantes de protección                                                                                                               |                                                                 |
| <b>Protección ocular:</b>                                                                                                           |                                                                 |
| Utilizar gafas de seguridad que protejan de las salpicaduras                                                                        |                                                                 |
| <b>Protección de la piel y del cuerpo:</b>                                                                                          |                                                                 |
| Úsese indumentaria protectora adecuada                                                                                              |                                                                 |
| <b>Protección respiratoria:</b>                                                                                                     |                                                                 |
| Si el modo de utilización del producto conlleva un riesgo de exposición por inhalación, llevar un equipo de protección respiratoria |                                                                 |

Símbolo/s del equipo de protección personal:



## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

|                                                                      |                                      |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas</b> |                                      |
| Estado físico                                                        | : Líquido                            |
| Color                                                                | : No disponible                      |
| Olor                                                                 | : característico                     |
| Umbral olfativo                                                      | : No disponible                      |
| pH                                                                   | : No disponible                      |
| Punto de fusión                                                      | : No disponible                      |
| Punto de solidificación                                              | : No disponible                      |
| Punto de ebullición                                                  | : No disponible                      |
| Punto de inflamación                                                 | : $\geq -60\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1)              | : No disponible                      |
| Inflamabilidad                                                       | : No disponible                      |
| Límites de explosión                                                 | : No disponible                      |
| Presión de vapor                                                     | : No disponible                      |
| Densidad relativa de vapor a 20°C                                    | : No disponible                      |
| Densidad relativa                                                    | : No disponible                      |
| Densidad                                                             | : 0,506 – 0,583 g/cm³                |
| Solubilidad                                                          | : insoluble en agua.                 |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)                   | : No disponible                      |

# GRASA GRAFITADA EN SPRAY LUBRIFICANTE SECO

## Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con ABNT NBR 14725-4

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Temperatura de auto-inflamación | : No disponible |
| Temperatura de descomposición   | : No disponible |
| Viscosidad, cinemática          | : No disponible |
| Viscosidad, dinámica            | : No disponible |

### 9.2. Otros datos

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

|                                        |                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estabilidad química                    | : Aerosol extremadamente inflamable, Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.                                                                     |
| Condiciones que deben evitarse         | : Temperatura elevada. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. |
| Productos de descomposición peligrosos | : A temperatura ambiente no hay constancia de que se produzcan productos de descomposición peligrosos                                                         |
| Materiales incompatibles               | : Materiales combustibles                                                                                                                                     |
| Posibilidad de reacciones peligrosas   | : Peligro de explosión en masa en caso de incendio, Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento.                                                 |
| Reactividad                            | : El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte                                                              |

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

|                                                                           |                 |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Toxicidad aguda (oral)                                                    | : No disponible |
| Toxicidad aguda (cutánea)                                                 | : No disponible |
| Toxicidad aguda (inhalación)                                              | : No disponible |
| Corrosión o irritación cutáneas                                           | : No disponible |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular                              | : No disponible |
| Sensibilización respiratoria o cutánea                                    | : No disponible |
| Mutagenicidad en células germinales                                       | : No disponible |
| Carcinogenicidad                                                          | : No disponible |
| Toxicidad para la reproducción                                            | : No disponible |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única    | : No disponible |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : No disponible |
| Peligro por aspiración                                                    | : No disponible |

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

|                                                  |                                                     |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Síntomas/efectos después de inhalación           | : Puede provocar somnolencia o vértigo.             |
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : Ninguno en condiciones normales.                  |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : Puede provocar una irritación ocular.             |
| Síntomas/efectos después de ingestión            | : Puede provocar una irritación del tubo digestivo. |

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Toxicidad acuática aguda   | : No disponible |
| Toxicidad acuática crónica | : No disponible |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de información adicional

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de información adicional

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

### 12.5. Otros efectos adversos

No se dispone de información adicional

# GRASA GRAFITADA EN SPRAY LUBRIFICANTE SECO

## Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con ABNT NBR 14725-4

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

|                                                             |                                                                              |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Legislación regional (residuos)                             | : Ley nº 12.305 de Política Nacional de Residuos Sólidos, 2 de agosto, 2010. |
| Métodos para el tratamiento de residuos                     | : Debe seguir un tratamiento especial para satisfacer las normas locales.    |
| Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales | : Eliminar de acuerdo con las prescripciones legales.                        |
| Recomendaciones para la eliminación de productos/envases    | : Eliminar de acuerdo con las prescripciones legales.                        |
| Información adicional                                       | : No reutilizar los recipientes vacíos.                                      |

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### 14.1 Regulaciones nacionales e internacionales

|                                          |                                                                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Transporte por vía terrestre</b>      |                                                                                  |
| Nº ONU (ANTT)                            | : 1950                                                                           |
| Designación oficial de transporte (ANTT) | : AEROSSÓIS                                                                      |
| Clase (ANTT)                             | : 2.1 - Gases inflamables                                                        |
| Disposiciones especiales (ANTT)          | : 63,190,277,327,344                                                             |
| <b>Transporte marítimo</b>               |                                                                                  |
| Nº ONU (IMDG)                            | : 1950                                                                           |
| Designación oficial de transporte (IMDG) | : AEROSOLS                                                                       |
| Clase (IMDG)                             | : 2 - Gases                                                                      |
| N.º FS (Fuego)                           | : F-D - FICHA CONTRA INCENDIOS Delta - GASES INFLAMABLES                         |
| N.º FS (Derrame)                         | : S-U - FICHA CONTRA DERRAMES Uniform - GASES (INFLAMABLES, TÓXICOS, CORROSIVOS) |
| Contaminante marino (IMDG)               | : No                                                                             |
| Disposiciones especiales (IMDG)          | : 63,190,277,327,344,381,959                                                     |
| <b>Transporte aéreo</b>                  |                                                                                  |
| Nº ONU (IATA)                            | : 1950                                                                           |
| Designación oficial de transporte (IATA) | : Aerosols, flammable                                                            |
| Clase (IATA)                             | : 2 - Gases                                                                      |
| Disposiciones especiales (IATA)          | : A145,A167,A802                                                                 |

#### 14.2 Otros datos

No se dispone de información adicional

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normativa local de Brasil | : Norma ABNT NBR 14725.<br><br>Decreto federal nº 10.088, de 5 de noviembre de 2019: promulga el Convenio nº 170 de la OIT sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo, ratificado por la República Federal de Brasil.<br>Decreto Ministerial núm. 2.770, del 5 de septiembre de 2022 – Aprueba la nueva redacción de la Norma Reglamentaria núm. 26<br>Decreto Federal nº 96.044 del 18 de mayo de 1988: aprueba el reglamento para el transporte por carretera de materiales peligrosos<br>Resolución nº 5998, de 3 de noviembre de 2022, mediante la cual se actualiza el reglamento de transporte terrestre de mercancías peligrosas y aprueba su instructivo complementario, y otras medidas. |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### SECCIÓN 16: Otra información

No se dispone de información adicional

FISPQ NBR 14725

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.