

# ESPUMA LIMPIA TODO

## 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: 07/10/2020

Versión: 2.0

Nº FDS: ESPUMA LIMPIA TODO



### SECCIÓN 1: Identificación del Producto y Compañía

#### 1.1. Identificador de producto

Nombre comercial : ESPUMA LIMPIA TODO  
Código de producto : ESPUMA LIMPIA TODO  
Descripción del Producto : Espuma de limpieza 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  
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2  
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado SGA BR

Pictogramas de peligro (GHS BR) :



GHS02

GHS07

Palabra de advertencia (SGA BR) : Peligro  
Indicaciones de peligro (GHS BR) : H222 - Aerosol extremadamente inflamable.  
H229 - Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.  
H315 - Provoca irritación cutánea.  
H319 - Provoca irritación ocular grave.  
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.  
P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.  
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.  
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
P332+P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
P362+P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
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	< 8

# ESPUMA LIMPIA TODO

## Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con ABNT NBR 14725-4

Nombre	Identificador de producto	%
Butil glicol	(N° CAS) 111-76-2	< 3,5
Propano	(N° CAS) 74-98-6	< 2
Nitrito de Sódio	(N° CAS) 7632-00-0	≤ 0,5

### 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	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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. Tener cuidado con el producto que pueda quedar entre la piel y la ropa, el reloj, los zapatos, etc.
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	: Puede provocar quemaduras graves.
Síntomas/efectos después de inhalación	: Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede provocar una irritación del sistema respiratorio, estornudos, tos, una sensación de quemazón en la garganta y de estrangulación de la laringe y dificultades respiratorias.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Provoca irritación cutánea. irritación (comezón, enrojecimiento, vesicación).
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Puede provocar una irritación ocular.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Quemadura o irritación de los tejidos de la boca, la garganta y el tubo gastroentérico.

#### 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. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.
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. Utilizar un aparato respiratorio autónomo y un traje de protección química resistente.

### 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. Evitar el contacto con los ojos y la piel. 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.

# ESPUMA LIMPIA TODO

## Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con ABNT NBR 14725-4

### 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 : Lavar las superficies contaminadas con agua abundante.

## 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.
- Medidas de higiene : Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Retirar la ropa contaminada. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

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

- 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. Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.
- 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

### 8.1. Parámetros de control

Butil glicol (111-76-2)	
Brasil - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Butil cellosolve (2-Butóxi etanol; Éter monobutílico do etileno glicol)
OEL TWA	190 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA	39 ppm
Comentarios (NR-15)	Absorção também p/pele
Referencia normativa	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
Brasil - Valores límite biológicos	
Nombre local	2-butoxi etanol
BEI (BLV)	200 mg/g creatinina Parâmetro: Ácido butoixiacético (BAA) - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final de jornada de trabalho - Observações: Método analítico exige hidrólise para este IBE/EE.
Comentarios	Interpretação: IBE/EE - Indicadores Biológicos de Exposição Excessiva.
Referencia normativa	NR 7 - PCMSO
EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	2-Butoxyethanol (EGBE)
ACGIH OEL TWA [ppm]	20 ppm
Comentarios (ACGIH)	TLV® Basis: Eye & URT irr. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans); BEI
Referencia normativa	ACGIH 2022
EE. UU. - ACGIH - Índices de exposición biológica	
Nombre local	2- BUTOXYETHANOL
BEI (BLV)	200 mg/g creatinina Parameter: Butoxyacetic acid (BAA) (with hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: End of shift
Referencia normativa	ACGIH 2022
EE. UU. - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	2-Butoxyethanol

# ESPUMA LIMPIA TODO

## Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con ABNT NBR 14725-4

Butil glicol (111-76-2)	
OSHA PEL (TWA) [1]	240 mg/m <sup>3</sup>
OSHA PEL (TWA) [2]	50 ppm
Referencia normativa (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1

### 8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Prever sistema de extracción o ventilación general del local. Prever fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas con riesgo de exposición.

### 8.3. Equipo de protección individual

#### Equipo de protección individual:

Llevar el equipo de protección individual recomendado.

#### Protección de las manos:

Guantes de protección de PVC

#### Protección ocular:

Utilizar gafas de seguridad que protejan de las salpicaduras

#### Protección de la piel y del cuerpo:

Úsese indumentaria protectora adecuada

#### Protección respiratoria:

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

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Color	: Blanco
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	: $\geq -60$ °C
Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	: No disponible
Inflamabilidad	: No disponible
Límites de explosión	: 1,8 – 8,4 vol %
Presión de vapor	: No disponible
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No disponible
Densidad relativa	: No disponible
Solubilidad	: soluble en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
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.

# ESPUMA LIMPIA TODO

## Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con ABNT NBR 14725-4

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	: Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave.
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	: Puede provocar quemaduras graves.
Síntomas/efectos después de inhalación	: Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede provocar una irritación del sistema respiratorio, estornudos, tos, una sensación de quemazón en la garganta y de estrangulación de la laringe y dificultades respiratorias.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Provoca irritación cutánea. irritación (comezón, enrojecimiento, vesicación).
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Puede provocar una irritación ocular.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Quemadura o irritación de los tejidos de la boca, la garganta y el tubo gastroentérico.

### 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

### 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.

# ESPUMA LIMPIA TODO

## Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con ABNT NBR 14725-4

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### 14.1 Regulaciones nacionales e internacionales

##### Transporte por vía terrestre

N° ONU (ANTT) : 1950  
Designación oficial de transporte (ANTT) : AEROSSÓIS  
Clase (ANTT) : 2.1 - Gases inflamables  
Disposiciones especiales (ANTT) : 63,190,277,327,344,

##### Transporte marítimo

N° 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

##### Transporte aéreo

N° 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.

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.  
Decreto Ministerial núm. 2.770, del 5 de septiembre de 2022 – Aprueba la nueva redacción de la Norma Reglamentaria núm. 26  
Decreto Federal nº 96.044 del 18 de mayo de 1988: aprueba el reglamento para el transporte por carretera de materiales peligrosos  
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.*