

### SEÇÃO 1: Identificação

#### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto	: Mistura
Nome comercial	: ESPUMA LIMPA TUDO
Código do produto	: NH-0001H
Grupo do produto	: Produto comercial
Vaporizador	: Aerossol

#### 1.2. Outras maneiras de identificação

Nenhuma informação adicional disponível

#### 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado : Produto recomendado para limpeza de superfícies

#### 1.4. Detalhes do fornecedor

##### Distribuidor

Saint-Gobain do Brasil Produtos Industriais e para Construção Ltda

Rodovia Régis Bittencourt DVR Business Park Embu, Rod. Régis Bittencourt, 1962 – Galpão 8 06818-000 Cooperativa Embu das Artes SP Brasil

T +55 11 4785-6600

[tekbond.br.sac@saint-gobain.com](mailto:tekbond.br.sac@saint-gobain.com) - [www.tekbond.com.br](http://www.tekbond.com.br)

#### 1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência : BRASIL: AMBIPAR RESPONSE SA 0800 117 2020 (Em caso de emergência Química - 24 horas)  
CIATox - Centro de Inf. e Assist. Tox. do Hosp. das Clínicas : 0800-014-8110

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Aerossol, Categoria 2

Corrosão/irritação à pele, Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2

#### 2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

##### GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra de advertência (GHS BR)

: Atenção

Frases de perigo (GHS BR)

: H223 - Aerossol inflamável  
H229 - Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido  
H315 - Provoca irritação à pele  
H319 - Provoca irritação ocular grave

Frases de precaução (GHS BR)

: P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.  
P211 - Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.  
P251 - Não perfure ou queime, mesmo após o uso.  
P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio.  
P280 - Use luvas de proteção, proteção ocular, proteção facial.  
P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água, sabão e água em

# ESPUMA LIMPA TUDO

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

abundância.

P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P321 - Tratamento específico (veja instrução suplementar de primeiros socorros nesse rótulo).

P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

P362+P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

P410+P412 - Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)
hidróxido de sódio	nº CAS: 1310-73-2	2 – 4	Corr. Metais 1, H290 Corr. Pele 1, H314 Les. Oculares Graves 1, H318
2-propanol	nº CAS: 67-63-0	2 – 4	Liq. Inflamável 2, H225 Irrit. Ocular 2, H319 STOT SE 3, H336
sodium palmitate	nº CAS: 408-35-5	1,5 – 2,5	Irrit. Ocular 2, H319
2-butoxyethanol	nº CAS: 111-76-2	1 – 1,5	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 3 (Inalação), H331 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2, H319

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	: Em caso de mal estar, consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Consultar um oftalmologista se a irritação persistir.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Em caso de ingestão acidental não provocar vômito, lavar a boca prolongadamente e consultar um médico.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Pode causar queimaduras severas.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração.

# ESPUMA LIMPA TUDO

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Provoca irritação à pele. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).  
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Pode causar irritação ocular.  
Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.

### 4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Notas ao médico : Tratar sintomaticamente

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : NÃO COMBATER O INCÊNDIO DE VAZAMENTO DE GÁS A MENOS QUE O VAZAMENTO POSSA SER INTERROMPIDO. Pó químico seco, CO<sub>2</sub>, água pulverizada ou espuma comum.  
Meios de extinção inadequados : Não use jato forte de água.

### 5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Aerossol inflamável. Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido. Pode explodir ou incendiar sob ação do calor. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.  
Perigo de explosão : Risco de explosão em caso de incêndio. Perigo de explosão sob a ação do calor.  
Reatividade em caso de incêndio : Não há dados disponíveis.

### 5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

Medidas preventivas contra incêndios : Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Mantenha o recipiente bem fechado e longe de calor, faíscas e chamas.  
Instruções de combate a incêndios : Elimine todas as fontes de ignição se puder ser feito com segurança. Combata o incêndio à distância, devido ao risco de explosão. Não entre na área de fogo sem equipamento de proteção adequado, incluindo proteção respiratória.  
Proteção durante o combate a incêndios : Equipamento autônomo de respiração. Não entre na área de fogo sem equipamento de proteção adequado, incluindo proteção respiratória.

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### 6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais : Remover qualquer possível fonte de ignição. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

#### 6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Equipamento de proteção : Use equipamento de proteção individual recomendado.  
Procedimentos de emergência : Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Avise as autoridades ambientais e os bombeiros.

#### 6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Equipamento de proteção : Use equipamento de proteção individual recomendado. Equipamento autônomo de respiração. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.  
Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

### 6.2. Precauções ao meio ambiente

Evitar descargas para a atmosfera. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

### 6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Para contenção : Absorver o material derramado com areia ou terra. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.

# ESPUMA LIMPA TUDO

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Métodos de limpeza : Em caso de derramamentos pequenos, limpar com toalhas de papel e colocar em contêiners para disposição final. Em caso de derramamentos grandes, utilizar material absorvente inerte e colocar em contêiners lacrados, devidamente identificados, para posterior disposição final. Ventilar a área. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância.

### SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

#### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado : Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.  
Precauções para manuseio seguro : Obtenha instruções específicas antes da utilização. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Prevenir o acúmulo de carga eletrostática. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.  
Medidas de higiene : Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

#### 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas : Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.  
Condições de armazenamento : Conserve somente no recipiente original. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Manter em local à prova de fogo. Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.  
Produtos incompatíveis : Não há dados disponíveis.  
Materiais incompatíveis : Não há dados disponíveis.  
Temperatura de armazenamento : Manter o recipiente em local bem ventilado à temperaturas inferiores a 50°C  
Materiais para embalagem : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

### SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controle

ESPUMA LIMPA TUDO	
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
ACGIH OEL TWA	200 mg/m <sup>3</sup> (P - Application restricted to conditions in which there are negligible aerosol exposures)
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: Skin & URT irr; CNS impair. Notations: Skin; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Referência regulamentar	ACGIH 2019
EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	L.P.G. (Liquified petroleum gas)
OSHA PEL TWA	1800 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
hidróxido de sódio (1310-73-2)	
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Sodium hydroxide
ACGIH OEL Ceiling	2 mg/m <sup>3</sup>
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: URT, eye, & skin irr
Referência regulamentar	ACGIH 2024

# ESPUMA LIMPA TUDO

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

hidróxido de sódio (1310-73-2)	
<b>EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional</b>	
Nome local	Sodium hydroxide
OSHA PEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup>
Referência regulamentar (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
2-propanol (67-63-0)	
<b>Brasil - Limites de exposição ocupacional</b>	
Nome local	Álcool isopropílico (iso-Propanol)
OEL TWA	765 mg/m <sup>3</sup> 310 ppm
Observação (NR-15)	Absorção também p/pele
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
<b>EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional</b>	
Nome local	2-Propanol
ACGIH OEL TWA	200 ppm
ACGIH OEL STEL	400 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: Eye & URT irr; CNS impair. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
Referência regulamentar	ACGIH 2024
<b>EUA - ACGIH - Índices de exposição biológica</b>	
Nome local	2-Propanol
BEI (BLV)	40 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: End of shift at end of workweek - Notations: B, Ns
Referência regulamentar	ACGIH 2024
<b>EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional</b>	
Nome local	Isopropyl alcohol
OSHA PEL TWA	980 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm
Referência regulamentar (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
2-butoxyethanol (111-76-2)	
<b>EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional</b>	
ACGIH OEL TWA	20 ppm

### 8.2. Medidas de controle de engenharia

- Controles apropriados de engenharia : Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área. Dispositivos de emergência para a lavagem dos olhos e chuveiros de segurança devem estar disponíveis nas imediações de qualquer possível exposição. Medir a concentração dos valores-limite de forma regular e sempre que ocorra qualquer mudança que intervenha nas condições susceptíveis de ter consequências para a exposição dos trabalhadores.
- Controles de exposição ambiental : Não exceda os limites de exposição ocupacional (OEL).

### 8.3. Medidas de proteção pessoal

**Equipamento de proteção individual:**  
Use equipamento de proteção individual recomendado.

# ESPUMA LIMPA TUDO

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### Proteção para as mãos:

Luvas de proteção. Luvas de protecção de PVC.

### Proteção para os olhos:

Óculos de segurança

### Proteção para a pele e o corpo:

Usar roupas de proteção adequada

### Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



### Proteção contra perigo térmico:

Não apresenta perigos térmicos.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Cor	: Incolor a levemente amarelado
Odor	: Característico
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelamento	: Não disponível
Ponto de ebulição	: ≤ 35 °C
Ponto de fulgor	: ≤ 50 °C
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não disponível
Limites de explosão	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade	: Não disponível
Solubilidade	: Insolúvel.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Propriedades explosivas	: Explosivo, perigo de incêndio, deslocamento de ar ou projeções
Propriedades oxidantes	: Not oxidising
Tamanho das partículas	: Não aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	: Não aplicável
Forma das partículas	: Não aplicável
Taxa de proporção das partículas	: Não aplicável
Área de superfície específica das partículas	: Não aplicável

### 9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

# ESPUMA LIMPA TUDO

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### 9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Aerosol inflamável. Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.
Condições a evitar	: Temperaturas elevadas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
Produtos perigosos da decomposição	: Nenhum produto de decomposição perigoso conhecido à temperatura ambiente.
Materiais incompatíveis	: Materiais combustíveis.
Possibilidade de reações perigosas	: Perigo de explosão em massa em caso de incêndio. Pode explodir ou incendiar sob ação do calor.
Reatividade	: O produto não é reativo sob condições normais de uso, armazenamento e transporte.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não disponível
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível

2-propanol (67-63-0)	
DL50 oral, rato	5840 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 dérmica, coelho	16400 ml/kg (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
CL50 Inalação - Rato [ppm]	> 10000 ppm (Equivalent or similar to OECD 403, 6 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s))

2-butoxyethanol (111-76-2)	
DL50 oral, rato	1746 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 oral	1414 mg/kg de peso corporal (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Guinea pig, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
CL50 Inalação - Rato	> 4,26 mg/l (4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s))

Corrosão/irritação à pele : Provoca irritação à pele.

hidróxido de sódio (1310-73-2)	
pH	14 (5 %)

2-propanol (67-63-0)	
pH	No data available in the literature

2-butoxyethanol (111-76-2)	
pH	No data available in the literature

Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca irritação ocular grave.

hidróxido de sódio (1310-73-2)	
pH	14 (5 %)

2-propanol (67-63-0)	
pH	No data available in the literature

# ESPUMA LIMPA TUDO

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

2-butoxyethanol (111-76-2)	
pH	No data available in the literature
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível
Carcinogenicidade	: Não disponível
Toxicidade à reprodução	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não disponível

2-propanol (67-63-0)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível
Perigo por aspiração	: Não disponível

ESPUMA LIMPA TUDO	
Vaporizador	Aerossol

hidróxido de sódio (1310-73-2)	
Viscosidade, cinemática	No data available in the literature

2-propanol (67-63-0)	
Viscosidade, cinemática	2,66 mm <sup>2</sup> /s (25 °C, Estimated value)

2-butoxyethanol (111-76-2)	
Viscosidade, cinemática	3,642 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)

### 11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Pode causar queimaduras severas.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Provoca irritação à pele. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Pode causar irritação ocular.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Não disponível
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Não disponível

hidróxido de sódio (1310-73-2)	
CL50 - Peixes [1]	189 mg/l (48 h, Leuciscus idus, Fresh water, Experimental value)
CE50 - Crustáceos [1]	40,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia sp.

2-propanol (67-63-0)	
CL50 - Peixes [1]	9640 – 10000 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)

sodium palmitate (408-35-5)	
CL50 - Peixes [1]	150 mg/l (96 h, Oryzias latipes, Literature study)

# ESPUMA LIMPA TUDO

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

2-butoxyethanol (111-76-2)	
CL50 - Peixes [1]	1474 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
CE50 - Crustáceos [1]	1550 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
CEr50 algas	1840 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)

### 12.2. Persistência e degradabilidade

ESPUMA LIMPA TUDO	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
hidróxido de sódio (1310-73-2)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradability: not applicable.
Demanda química de oxigênio (DQO)	Not applicable (inorganic)
DTO	Not applicable (inorganic)
2-propanol (67-63-0)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradable in the soil, Biodegradable in the soil under anaerobic conditions, Readily biodegradable in water.
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)	1,19 g O <sub>2</sub> /g substância
Demanda química de oxigênio (DQO)	2,23 g O <sub>2</sub> /g substância
DTO	2,4 g O <sub>2</sub> /g substância
sodium palmitate (408-35-5)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradability in water: no data available.
2-butoxyethanol (111-76-2)	
Persistência e degradabilidade	Readily biodegradable in water.

### 12.3. Potencial bioacumulativo

hidróxido de sódio (1310-73-2)	
Potencial bioacumulativo	Não bioacumulável.
2-propanol (67-63-0)	
BCF - Peixes [1]	1015 (BCFBAF v3.01, Estimated value)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,05 (Weight of evidence approach, 25 °C)
Potencial bioacumulativo	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
sodium palmitate (408-35-5)	
Potencial bioacumulativo	No bioaccumulation data available.
2-butoxyethanol (111-76-2)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,81 (Experimental value, BASF test, 25 °C)
Potencial bioacumulativo	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

### 12.4. Mobilidade no solo

hidróxido de sódio (1310-73-2)	
Tensão superficial	No data available in the literature

# ESPUMA LIMPA TUDO

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

hidróxido de sódio (1310-73-2)	
Ecologia - solo	No (test)data on mobility of the substance available.
2-propanol (67-63-0)	
Tensão superficial	No data available (test not performed)
Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	0,185 – 0,541 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ecologia - solo	Highly mobile in soil.
sodium palmitate (408-35-5)	
Ecologia - solo	No (test)data on mobility of the substance available.
2-butoxyethanol (111-76-2)	
Tensão superficial	65,03 mN/m (20 °C, 2 g/l)
Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	0,451 – 0,882 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ecologia - solo	Highly mobile in soil.

### 12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional : Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).  
Métodos de tratamento de resíduos : Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.  
Recomendações de despejo de águas residuais : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.  
Recomendações de disposição de produtos/embalagens : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.  
Informações adicionais : Não reutilizar recipientes vazios.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

#### Transporte terrestre

Agência Nacional de Transporte Terrestre, Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Nº ONU (ANTT) : 1950  
Nome apropriado para embarque (ANTT) : AEROSSÓIS  
Classe (ANTT) : 2.1  
Número de Risco (ANTT) : 23  
Provisão especial (ANTT) : 63,190,277,327,344,381  
Perigoso para o meio ambiente : Não

#### Transporte marítimo

International Maritime Dangerous Goods, Organização Marítima Internacional (OMI), NORMAM 02 / DPC: barcos empregados na navegação interior, NORMAM 05 / DPC: Normas de Aprovação dos Materiais das Autoridades Marítimas

Nº ONU (IMDG) : 1950  
Nome apropriado para embarque (IMDG) : AEROSOLS  
Classe (IMDG) : 2  
EmS-No. (Fogo) : F-D  
EmS-No. (Derramamento) : S-U  
Provisão especial (IMDG) : 63,190,277,327,344,381,959  
Perigoso para o meio ambiente : Não

# ESPUMA LIMPA TUDO

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### Transporte aéreo

International Air Transport Association, Organização da Aviação Civil Internacional, RBAC nº 175 (Regulamentação Brasileira da Aviação Civil) – Transporte de Mercadorias Perigosas em Aviação Civil, Instruções complementares nº 175-001 - ANAC, Resolução nº 129/ANAC de 8 de dezembro de 2009

Nº ONU (IATA) : 1950  
Nome apropriado para embarque (IATA) : Aerosols, flammable  
Classe (IATA) : 2  
Provisão especial (IATA) : A145, A167, A802  
Perigoso para o meio ambiente : Não

### 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

### 15.1. Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil : Norma ABNT NBR 14725  
Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.  
Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26  
Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos  
Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

## SEÇÃO 16: Outras informações

Fontes de dados : Classificação de acordo com a Regulamento sobre Classificação, Rotulagem e Embalagem de Substâncias e Misturas (SEA) publicado no Jornal Oficial com o número 28848 a 11 de Dezembro de 2013.

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil