

### SEÇÃO 1: Identificação

#### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura  
Nome comercial : ADITIVO BLOCA PERDA TOTAL A/C "SUPER SEAL STP" P/ R134a  
Código do produto : QUI0010

#### 1.2. Outras maneiras de identificação

Outros meios de identificação : Aditivo bloca perda para sistemas A/C R134a

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

Uso recomendado : Uso Profissional.

#### 1.4. Detalhes do fornecedor

GTS MILANO REFRIGERAÇÃO S/A  
AV TAKARA BELMONT (C IND ARUJA), 140  
07.411-710 ARUJÁ/SP  
T (11) 4655-2201  
contato@gtsmilano.com.br

#### 1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência : 0800 707 7022

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Líquidos inflamáveis, Categoria 3  
Toxicidade Aguda (Inalação: vapores), Categoria 3  
Corrosão/irritação à pele, Categoria 2  
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1  
Sensibilização da pele, Categoria 1

#### 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) :

Perigo

Frases de perigo (GHS BR) :

H226 - Líquido e vapores inflamáveis  
H315 - Provoca irritação à pele  
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele  
H318 - Provoca lesões oculares graves  
H331 - Tóxico se inalado

Frases de precaução (GHS BR) :

P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.  
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P240 - Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências.  
P241 - Utilize equipamento à prova de explosão.  
P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

# ADITIVO BLOCA PERDA TOTAL A/C "SUPER SEAL STP

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

P243 - Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.  
P261 - Evite inalar poeiras, fumos, névoas, vapores ou aerossóis.  
P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio.  
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.  
P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.  
P303+P361+P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água .  
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
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.  
P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P311 - Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo).  
P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.  
P362+P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.  
P370+P378 - Em caso de incêndio: Utilize os meios adequados para extinção.  
P403+P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P403+P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.  
P405 - Armazene em local fechado à chave.  
P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

### 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	%
Vinil Trimetossilano	nº CAS: 2768-02-7	25 – 50
N-(3-(trimetossilil)propil) etilendiamina	nº CAS: 1760-24-3	10 – 25
N,N'-bis(trimetossilil)propil]etilendiamina	nº CAS: 68845-16-9	1 – 2,5
Metanol	nº CAS: 67-56-1	0,25 – 0,5
Etilendiamina*	nº CAS: 107-15-3	0,025 – 0,25
Xileno	nº CAS: 1330-20-7	0,025

\*Substância de destaque (SVHC)

# ADITIVO BLOCA PERDA TOTAL A/C "SUPER SEAL STP

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

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

Medidas gerais de primeiros-socorros	:	As pessoas com problemas de hipersensibilidade não devem manipular ou serem expostas ao produto.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	:	Remova a pessoa para um local ventilado, mantendo-a em repouso em uma posição que não dificulte a respiração. Se houver dificuldade para respirar, forneça oxigênio. Caso não esteja respirando, administre respiração artificial. Entre em contato imediatamente com um médico ou com o centro de controle de substâncias venenosas.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	:	Remova imediatamente toda a roupa contaminada e lave a pele com água em abundância e sabão, tendo cuidado com áreas onde o produto possa estar preso, como sob roupas, calçados ou relógios. Em caso de irritação, erupção cutânea ou ulceração causada pelo frio, busque assistência médica. Para ulcerações provocadas pelo frio, imerja a área afetada em água morna (entre 38 °C e 43 °C, não excedendo 44 °C) por 20 a 40 minutos antes de procurar ajuda médica..
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	:	Em caso de contato com os olhos, enxágue imediatamente com água abundante por pelo menos 15 minutos. Se estiver usando lentes de contato, remova-as, se for fácil, e continue enxaguando. Procure assistência médica imediatamente.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	:	Não provoque vômito. Enxágue a boca com água e, se possível, ofereça água à vítima para diluir o efeito tóxico. Nunca administre nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Procure assistência médica imediatamente..

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

Sintomas/efeitos	:	Pode causar queimaduras severas. Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca lesões oculares graves.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	:	A inalação de vapores em alta concentração pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimadura na garganta, constrição da laringe, dificuldade para respirar e, em casos graves, inconsciência. A aspiração do líquido pode provocar danos severos aos pulmões e pode ser fatal.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	:	Provoca irritação à pele. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas). Fissuras na pele. O contato repetido ou prolongado pode causar o ressecamento da pele. Provoca queimaduras graves.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	:	Ardência. Vermelhidão. Provoca lesões oculares graves. vermelhidão, coceira, lágrimas.
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	:	Trate sintomaticamente. O tratamento deve ser concentrado no controle de sintomas e das reações clínicas do paciente. Após os primeiros socorros, somente será necessário tratamento dos sintomas que reaparecerem.
-----------------	---	---

### SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

#### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	:	Pó químico seco, CO <sub>2</sub> , água pulverizada, névoa 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	:	Líquido e vapores inflamáveis. Os vapores são mais densos que o ar e podem deslocar-se pelo chão. Possibilidade de ignição à distância. A agitação pode provocar acúmulo de carga eletrostática. Os vapores podem provocar um incêndio/explosão se fontes de ignição estiverem presentes. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
Perigo de explosão	:	Os vapores podem formar uma mistura explosiva em contato com o ar. A exposição prolongada ao fogo pode causar ruptura e/ou explosão dos recipientes.

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

Medidas preventivas contra incêndios	:	Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Este produto não pode ser utilizado em condições de ventilação reduzida.
--------------------------------------	---	---

# ADITIVO BLOCA PERDA TOTAL A/C "SUPER SEAL STP

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Instruções de combate a incêndios	:	Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Combata o fogo de uma distância segura ou utilize mangueiras com suporte ou canhão motor. Resfrie lateralmente com água os recipientes expostos às chamas, mesmo após o fogo ter sinto extinto. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
Proteção durante o combate a incêndios	:	Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.
Outras informações	:	Em caso de incêndio, gases corrosivos e nocivos são liberados.

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

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

Medidas gerais	:	Evacue a área imediatamente e permaneça no ponto de encontro definido pela brigada de emergências. Não realize ações que envolvam risco pessoal ou sem treinamento adequado. Remova qualquer fonte de ignição e impeça a entrada do produto em esgotos, subsolos, fossas ou outros locais onde sua acumulação possa ser perigosa. Evite contato com a pele e os olhos. Contenha o vazamento, se puder ser feito com segurança, e absorva o produto derramado para evitar danos materiais. Notifique as autoridades se o produto atingir esgotos ou águas públicas.
----------------	---	--

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

Equipamento de proteção	:	Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
Procedimentos de emergência	:	Isole o derramamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Evacuar a área, num raio de 25 metros, em todas as direções. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8. Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

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

Equipamento de proteção	:	Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos. Luvas. Usar óculos de segurança com proteções laterais. Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Roupas à prova de corrosão. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
Procedimentos de emergência	:	Manter afastado de material combustível. Todo o equipamento utilizado no manuseio do produto deve estar aterrado. Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

### 6.2. Precauções ao meio ambiente

Impedir a entrada em esgotos, subsolos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. 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.
Métodos de limpeza	:	Absorver o líquido restante com areia ou material absorvente inerte e levar para um lugar seguro. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Absorver o material derramado com areia ou terra.
Outras informações	:	O descarte e a destinação devem proceder de acordo com a legislação local e por empresa autorizada.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado	:	Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente.
--------------------------------------	---	--

# ADITIVO BLOCA PERDA TOTAL A/C "SUPER SEAL STP

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Precauções para manuseio seguro	: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite inalar o produto em caso de formação de poeiras. Evite contato com materiais incompatíveis. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8.
Medidas de higiene	: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminada antes de entrar nas áreas de alimentação.

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

Medidas técnicas	: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Assegure uma ventilação adequada, sobretudo em lugares fechados. Armazene em local fechado à chave.
Condições de armazenamento	: Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacada na Seção 10.
Materiais incompatíveis	: material combustível.
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

#### CONTROLE DE EXPOSIÇÃO:

##### Metanol:

Limite de exposição a longo prazo (TWA de 8 horas): WEL 200 ppm 266 mg/m<sup>3</sup>

Limite de exposição de curto prazo (15 minutos): WEL 250 ppm 333 mg/m<sup>3</sup>

##### Xileno:

Limite de exposição a longo prazo (TWA de 8 horas): WEL 50 ppm 220 mg/m<sup>3</sup>

Limite de exposição de curto prazo (15 minutos): WEL 100 ppm 441 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia	: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações da substância ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.
-------------------------------------	--

### 8.3. Medidas de proteção pessoal

#### Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

#### Proteção para as mãos:

Utilize luvas de proteção adequadas, como luvas de PVC, borracha nitrílica ou luvas resistentes a baixas temperaturas, conforme necessário. O modelo das luvas de proteção contra agressões químicas deve ser selecionado de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa, além das condições específicas do posto de trabalho. Recomenda-se consultar o fabricante para garantir que as luvas ofereçam resistência química adequada para a aplicação específica. Além disso, é importante lavar as mãos antes de qualquer interrupção e ao final do dia de trabalho.

#### Proteção para os olhos:

Utilize óculos de segurança herméticos ou óculos protetores resistentes a produtos químicos para garantir a proteção dos olhos. Em situações de risco elevado, também é recomendada a utilização de proteção facial para maior segurança.

#### Proteção para a pele e o corpo:

Utilize roupas de proteção com mangas compridas e avental resistente a produtos químicos. Recomendamos o uso de sapatos de segurança de borracha impermeável. Caso ocorra contato com a pele, lave-a imediatamente após o contato.

# ADITIVO BLOCA PERDA TOTAL A/C "SUPER SEAL STP

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização do produto. Utilize proteção respiratória na ausência de exaustão e ventilação local adequada, ou quando a avaliação de exposição indicar que os níveis estão acima das diretrizes de exposição recomendadas. Certifique-se de usar um filtro para máscara com cartuchos que ofereça proteção contra gases orgânicos.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	:	Líquido pressurizado
Cor	:	Marrom
Odor	:	Etereo
Limiar de odor	:	Não disponível
pH	:	Não disponível
Ponto de fusão	:	Não disponível
Ponto de congelamento	:	Não disponível
Ponto de ebulição	:	175 °C
Ponto de fulgor	:	Não disponível
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	:	Não disponível
Inflamabilidade	:	28,3 °C
Limites de explosividade	:	Não disponível
Pressão de vapor	:	Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	:	Não disponível
Densidade relativa	:	0,995
Densidade	:	Não disponível
Solubilidade	:	Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	:	Não disponível
Temperatura de auto-ignição	:	Não disponível
Temperatura de decomposição	:	Não disponível
Viscosidade, cinemática	:	7,2 cSt - 40 °C
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

### 9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	:	Durante o uso, pode formar misturas de vapor-ar inflamáveis/explosivas.
Condições a evitar	:	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Evite o contato com superfícies quentes. Temperaturas elevadas. Evite a formação de vapores.
Produtos perigosos da decomposição	:	O produto pode liberar dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) e monóxido de carbono (CO), além de gases tóxicos. Quando exposto a temperaturas elevadas, pode se decompor, liberando gases corrosivos.
Materiais incompatíveis	:	Materiais combustíveis.
Possibilidade de reações perigosas	:	Os líquidos /vapores podem incendiar-se ou reagirem com outros materiais.
Reatividade	:	O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Temperatura de manipulação	:	Nenhuma informação adicional disponível

# ADITIVO BLOCA PERDA TOTAL A/C "SUPER SEAL STP

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral) : Não classificado  
Toxicidade aguda (dérmica) : Não classificado  
Toxicidade aguda (inalação) : Inalação: vapor: Tóxico se inalado.

ADITIVO BLOCA PERDA TOTAL A/C "SUPER SEAL STP	
DL50 oral, rato	62363 mg/kg
DL50 dérmica, rato	51963,33 mg/kg
CL50 Inalação - Rato [ppm]	145513,66 ppmv
ETA BR (oral)	62363 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	51963,33 mg/kg de peso corporal
ETA BR (gases)	145513,66 ppmv/4h
ETA BR (vapores)	9,38 mg/l/4h
ETA BR (poeira, névoa)	61,96 mg/l/4h

#### Vinil Trimetossilano (2768-02-7)

DL50 oral, rato	7119,8 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	3259,2 mg/kg Dose: 0,5 ml Tempo: 24 horas Espécie: Coelho
CL50 Inalação - Rato	16,8 mg/l (vapores)

Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca lesões oculares graves.  
Dose: 0,1 ml  
Tempo: 24 horas  
Espécie: Coelho

#### N-(3-(trimetossilil)propil) etilendiamina (1760-24-3)

DL50 oral, rato	2295 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg Dose: 0,5 ml Tempo: 24 horas
CL50 Inalação - Rato (Vapores)	1,49 mg/l/4h

Corrosão/irritação à pele : Provoca irritação à pele.  
Dose: 0,1 ml  
Tempo: 24 horas  
Espécie: Coelho

Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca lesões oculares graves.  
Dose: 0,1 ml  
Tempo: 21 dias  
Espécie: Coelho

Sensibilização respiratória ou à pele : Pode provocar reações alérgicas na pele.

Mutagenicidade em células germinativas : Não disponível

Carcinogenicidade : Não disponível

Toxicidade à reprodução : Toxicidade materna

#### Vinil Trimetossilano (2768-02-7)

NOAEL (animal/macho, F1)	1000 mg/kg
NOAEL (animal/materna) Desenvolvimento	25 ppm

# ADITIVO BLOCA PERDA TOTAL A/C "SUPER SEAL STP

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### N-(3-(trimetossilil)propil) etilendiamina (1760-24-3)

NOAEL (animal/macho, F1) : > 500 mg/kg

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -  
Exposição única : Não disponível

### Metanol (67-56-1)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição  
única : Provoca danos aos órgãos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -  
Exposição repetida : Não disponível

Perigo por aspiração : Não disponível

### QUI00010

Viscosidade, cinemática : 7,2 mm<sup>2</sup>/s 40 °C

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

Sintomas/efeitos : Pode causar queimaduras severas. Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca lesões oculares graves.

Sintomas/efeitos em caso de inalação : 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). Fissuras na pele. O contato repetido ou prolongado pode causar o ressecamento da pele. Provoca queimaduras graves.

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Ardência. Vermelhidão. Provoca lesões oculares graves. vermelhidão, coceira, lágrimas.

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 aplicável

Perigoso ao ambiente aquático, crônico : Não aplicável

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### QUI00010

Persistência e degradabilidade : Este produto contém substâncias não facilmente biodegradáveis

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.4. Mobilidade no solo

O produto é parcialmente miscível com água e pode se espalhar no ambiente aquático.

### 12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

Outros efeitos adversos : Não disponível

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.



# ADITIVO BLOCA PERDA TOTAL A/C "SUPER SEAL STP

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Métodos de tratamento de resíduos	:	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Recomendações de despejo de águas residuais	:	O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	de:	Manter restos do produto em suas embalagens originais, devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais	:	Embalagem usada: Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente. Não reutilizar recipientes vazios.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

### 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)	:	1993
Nome apropriado para embarque (ANTT)	:	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Vinil Trimetossilano)
Classe (ANTT)	:	3
Número de Risco (ANTT)	:	30
Grupo de embalagem (ANTT)	:	III
Provisão especial (ANTT)	:	223,274
Perigoso para o meio ambiente	:	Não

#### Transporte marítimo

International Maritime Dangerous Goods.

NORMAM 02/DPC: Barcos empregados na navegação interior.

NORMAM 05/DPC: Normas de Aprovação dos Materiais das Autoridades Marítimas.

Organização Marítima Internacional (OMI).

Nº ONU (IMDG)	:	1993
Nome apropriado para embarque (IMDG)	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Trimethosilane Vinyl)
Classe (IMDG)	:	3
Grupo de embalagem (IMDG)	:	III
EmS-No. (Fogo)	:	F-E
EmS-No. (Derramamento)	:	S-E
Provisão especial (IMDG)	:	223,274,955
Perigoso para o meio ambiente	:	Não

#### Transporte aéreo

Instruções complementares nº 175-001 – ANAC.

International Air Transport Association.

Organização da Aviação Civil Internacional.

RBAC nº 175 (Regulamentação Brasileira da Aviação Civil) – Transporte de Mercadorias.

Perigosas em Aviões Civis.

Resolução nº 129/ANAC de 8 de dezembro de 2009.

Nº ONU (IATA)	:	1993
Nome apropriado para embarque (IATA)	:	Flammable liquid, n.o.s. (Trimethosilane Vinyl)
Classe (IATA)	:	3
Grupo de embalagem (IATA)	:	III
Provisão especial (IATA)	:	A3
Perigoso para o meio ambiente	:	Não

### 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

# ADITIVO BLOCA PERDA TOTAL A/C "SUPER SEAL STP

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

#### 15.1. Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil

- : Lei nº 7.802, de 11 de julho de 1989. Decreto nº 4.074, de janeiro de 2002. Regulamento sobre agrotóxicos, seus componentes e afins
- Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)
- Decreto nº 10.030, de 30 de Setembro de 2019. Este Regulamento dispõe sobre os princípios, as classificações, as definições e as normas para a fiscalização de produtos controlados pelo Comando do Exército, observado o disposto na Lei nº 10.826, 22 de dezembro de 2003.
- Decreto Federal Nº 96044 de 18/05/1988 (Transporte de Produtos Perigosos)
- 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.
- Norma ABNT NBR 14725.
- Norma Regulamentadora nº 15, publicada pela Portaria 3.214 de 08 de julho de 1978
- Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora no 26.
- Portaria Nº 118 - COLOG, de 4 de Outubro de 2019. Dispõe sobre a lista de Produtos Controlados pelo Exército e dá outras providências.
- Portaria nº 204, de 21 de Outubro de 2022. Estabelece procedimentos para o controle e fiscalização de produtos químicos e define os produtos químicos sujeitos a controle pela Polícia Federal.
- 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

Outras informações

- : As informações acima estão baseadas em dados dos quais estamos cientes e acreditamos serem corretos. Uma vez que informações aqui contidas podem ser aplicadas sob condições que estão além dos nossos controles e com as quais não estamos familiarizados, não assumimos qualquer responsabilidade com o resultado de seu uso.
- Estas informações são fornecidas sob condições de que as pessoas que as recebem devem fazer suas próprias determinações da conveniência do material para seu propósito particular.

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.