

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome comercial	: DETECTOR SPRAY PARA VAZAMENTOS DE GAS 400ML "NEVADA BUBBLE DETECTOR"
Código do produto	: Não disponível.
Uso recomendado	: Uso profissional, Uso industrial.

1.2. Identificação da Empresa

GTS MILANO REFRIGERACAO S/A
AV TAKARA BELMONT (C IND ARUJA), 140
07.411-710 ARUJÁ/SP
T (11) 4962-3392
contato@gtsmilano.com.br

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 14725-2: 2019)

Aerossóis, Categoria 3
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)

:



Palavra de advertência (GHS BR)

: Atenção

Frases de perigo (GHS BR)

: H229 - Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido
H319 - Provoca irritação ocular grave

Frases de precaução (GHS BR)

: P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
P251 - Não perfure ou queime, mesmo após o uso.
P264 - Lave mãos, antebraços e rosto cuidadosamente após o manuseio.
P280 - Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção para os olhos/ proteção facial.
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.
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P410+P412 - Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C.

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

DETECTOR SPRAY PARA VAZAMENTOS DE GAS 400ML “NEVADA BUBBLE DETECTOR”

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

3.2. Misturas

Nome	CAS	CE	REACH	%
LAURILSARCOSINATO DE SÓDIO	137-16-5	205-281-5	01-2119527780-39	≤ 10
GLICEROL	56-81-5	200-289-5	01-2119471987-18	≤ 3,5
DIÓXIDO DE CARBONO CO ₂	124-38-9	204-696-9	-	≤ 1

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Medidas gerais de primeiros-socorros	: Em caso de mal estar, consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Se houver dificuldade respiratória, remover a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso em uma posição confortável para respirar. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
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.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode provocar sonolência ou vertigem.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Nenhum em condições normais. O contato com o gás liquefeito pode causar queimaduras por congelamento.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Pode causar irritação ocular.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Pode causar irritação no trato digestivo.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

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 ₂ , água pulverizada ou espuma.
Meios de extinção inadequados	: Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Produto não inflamável.
Perigo de explosão	: Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Medidas preventivas contra incêndios	: 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 entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
Proteção durante o combate a incêndios	: Equipamento autônomo de respiração.

DETECTOR SPRAY PARA VAZAMENTOS DE GAS 400ML “NEVADA BUBBLE DETECTOR”

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

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. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.1.1. Para não-socorristas

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.

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção : 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 ambientais

Evitar descargas para a atmosfera.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção : Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
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 : Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.
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 para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

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.
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 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

DETECTOR SPRAY PARA VAZAMENTOS DE GAS 400ML “NEVADA BUBBLE DETECTOR”

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

LAURILSARCOSINATO DE SÓDIO	
DNEL / DMEL	
Via de exposição	Cronicos sistemicos
Oral	Consumidor - 10 mg/kg bw/d*
	-
Inalação	Consumidor - 17,39 mg/m ³
	Trabalhador - 70,53 mg/m ³
Dérmica	Consumidor - 10 mg/kg bw/d*
	Trabalhador - 20 mg/kg bw/d*

LAURILSARCOSINATO DE SÓDIO		
PNEC		
Valor de referencia em água doce	0,0297	mg/l
Valor de referencia em água do mar	0,003	mg/l
Valor de referencia por sedimento, água doce	0,034	mg/kg
Valor de referencia por sedimento, agua do mar	0,0034	mg/kg
Valor de referencia para água, liberação intermitente	0,297	mg/l
Valor de referencia para microrganismo STP	10	mg/l
Valor de referencia para compartimento terrestre	0,012	mg/kg

DIÓXIDO DE CARBONO		
OEL (Limite de exposição ocupacional)		
Limite de exposição a longo prazo (LTEL)	7020 mg/m ³	3900 ppm

GLICEROL				
Valores limites (ACGIH)				
Fonte	TLV-TWA	Especificações		
ACGIH	TLV-TWA 10 mg/m ³	Névoa/aerossol (concentração 100%)		
DNEL / DMEL				
Via de exposição		Efeitos locais Longo prazo	Efeitos sistemicos Longo Prazo	Especificações
Oral	consumidor	-	229 mg/kg	Bw/d
	trabalhador	-	-	-
Inalação	consumidor	33 mg/m ³	-	Particulas inaláveis / vapores
	trabalhador	56 mg/m ³	-	Particulas inaláveis / vapores

DETECTOR SPRAY PARA VAZAMENTOS DE GAS 400ML “NEVADA BUBBLE DETECTOR”

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

GLICEROL

PNEC

Valor de referencia em água doce	0,885	mg/l
Valor de referencia em água do mar	0,0885	mg/l
Valor de referencia para organismos aquáticos, liberação intermitente	8,85	mg/l
Valor de referencia para microrganismo STP	1000	mg/l
Valor de referencia por sedimento, água doce (dw)**	3,3	mg/kg
Valor de referencia por sedimento, água do mar (dw)**	0,33	mg/kg
Valor de referencia para organismos terrestres, terra (dw)**	0.141	mg/kg

*body weight/day = peso corporal/dia.

** dry weight = peso seco.

8.2. Controles de exposição

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. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para as mãos:

Utilizar luvas de látex. Devem ser substituídas periodicamente ou em caso estejam danificadas

Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança com proteções laterais

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:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico : Gasoso
Aparência : Aerossol

DETECTOR SPRAY PARA VAZAMENTOS DE GAS 400ML “NEVADA BUBBLE DETECTOR”

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Cor	: Incolor
Odor	: Inodoro
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: $\geq 7,5$
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelamento	: Não disponível
Ponto de ebulição	: 100 °C
Ponto de fulgor	: Não disponível
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não inflamavel.
Limites de explosividade	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível
Densidade relativa	: Não disponível
Solubilidade	: Solúvel, 1 kg/l
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
Viscosidade, dinâmica	: Não disponível

9.2. Outras informações

Não disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido. Estável em condições normais.
Condições a evitar	: Temperaturas elevadas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
Produtos perigosos da decomposição	: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO ₂).
Materiais incompatíveis	: Não disponível.
Possibilidade de reações perigosas	: Perigo de explosão em massa em caso de incêndio. Pode explodir ou incendiar sob ação do calor. Não são conhecidas reações perigosas em condições normais de uso.
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Por ausencia de dados toxicologicos sobre a mistura, eventuais riscos a saude perigos relativos ao produto foram avaliados com base nas propriedades das substancias nela contidas. Deve-se considera então as concentrações de cada componente da substancia, descritos na Seção 3, para avaliação de efeitos toxicologicos derivantes da exposição ao produto.

LAURILSARCOSINATO DE SÓDIO (137-16-5)	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg
CL50 Inalação - Rato	1 mg/l 4h
GLICEROL (56-81-5)	
DL50 oral, rato	> 10000 mg/kg
DL50 dérmica, porquinho-da-índia	45 mg/kg
Corrosão/irritação à pele	: Provoca irritação a pele pH: $\geq 7,5$
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave pH: $\geq 7,5$
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não disponível

DETECTOR SPRAY PARA VAZAMENTOS DE GAS 400ML “NEVADA BUBBLE DETECTOR”

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível
Carcinogenicidade	: Não disponível
Toxicidade à reprodução	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível
Perigo por aspiração	: Não disponível

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode provocar sonolência ou vertigem.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Nenhum em condições normais. O contato com o gás liquefeito pode causar queimaduras por congelamento.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Pode causar irritação ocular.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Pode causar irritação no trato digestivo.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Recomenda-se o uso do produto baseando-se nas boas práticas de trabalho, evitando dispersar o mesmo no ambiente.

LAURILSARCOSINATO DE SÓDIO (137-16-5)

CL50 - Peixes	107 mg/l Danio OECD 203 (Danio zebrado)
CE50 - Crustáceos	29,7 mg/l Daphnia magna, OECD 202 (Pulga d'água)
CE50 72h - Algas	79 mg/l Desmodesmus subspicatus, OCDE 201 (Algas verdes)

GLICEROL (56-81-5)

CL50 - Peixes	54000 mg/l Oncorhynchus mykiss, OECD 203 (Trota iridea)
CL50 - Peixes	> 5000 mg/l Carassius auratus (Peixe dourado)
CE50 - Crustáceos	> 10000 mg/l Daphnia magna OCDE 202 (4h)
CE30 - Plantas Aquáticas	> 10000 mg/l Scenedesmus subspicatus, OCDE 201 (Alga lacustre) (8d)

12.2. Persistência e degradabilidade

LAURILSARCOSINATO DE SÓDIO (137-16-5)

Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água.
--------------------------------	-----------------------------------

GLICEROL (56-81-5)

Persistência e degradabilidade	Rapidamente biodegradável em água, apresenta 60% de degradação em 10 dias.
--------------------------------	--

12.3. Potencial bioacumulativo

GLICEROL (56-81-5)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,75
---	------

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio	: Não disponível
----------------------------------	------------------

DETECTOR SPRAY PARA VAZAMENTOS DE GAS 400ML “NEVADA BUBBLE DETECTOR”

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos)	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
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 n° 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	: Manter restos do produto em suas embalagens originais, devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
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.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre

N° ONU	: 1950
Nome apropriado para embarque	: AEROSSÓIS
Classe	: 2.2
Provisão especial	: 63;190;277;327;344
Rótulos de perigo	: 2.2
Perigoso para o meio ambiente	: Não

Transporte marítimo

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

Transporte aéreo

N° ONU (IATA)	: 1950
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Aerosols, non-flammable
Classe (IATA)	: 2
Provisão especial (IATA)	: A98,A145,A167,A802
Perigoso para o meio ambiente	: Não

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

DETECTOR SPRAY PARA VAZAMENTOS DE GAS 400ML “NEVADA BUBBLE DETECTOR”

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos Nacionais

Regulamentações locais do Brasil

: 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 10.936 de 12/01/2022 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Decreto Federal Nº 96044 de 18/05/1988 (Transporte de Produtos Perigosos).
Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.
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.
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora no 26. NBR 14725:2012 Ficha de informação de segurança de produtos químicos – FISPQ.
Norma Regulamentadora nº 15, publicada pela Portaria 3.214 de 08 de julho de 1978.
Norma Regulamentadora nº 7, publicada pela Portaria 3.214 de 08 de julho de 1978.
Resolução nº 5947, de 01 de junho de 2021 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
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 223, de 21 de novembro de 2022. Estabelece procedimentos para o controle e fiscalização de produtos químicos e define os produtos químicos sujeitos a controle pela Polícia Federal.
Portaria Normativa nº 84, de 15 de outubro de 1996 - Avaliação e controle dos agrotóxicos, seus componentes e afins.

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.

FISPQ, 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.