

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Forma do produto	:	Mistura
Nome comercial	:	DETECTOR PARA VAZAMENTOS DE GÁS 1L "NEVADA BUBBLE" DETECTOR BORRIFADOR – M213
Código do produto	:	

1.2. Outras maneiras de identificação

Nenhuma informação adicional disponível

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado	:	Detecção de vazamentos em sistemas de refrigeração, Uso profissional e Industrial
-----------------	---	--

1.4. Detalhes do fornecedor

GTS MILANO REFRIGERAÇÃO S/A
AV TAKARA BELMONT (C IND ARUJA), 140
07.411-710 ARUJÁ/SP
T (11) 4962-3392
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)

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)	:	Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725
Palavra de advertência (GHS BR)	:	Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725
Frases de perigo (GHS BR)	:	Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725
Frases de precaução (GHS BR)	:	P102 - Manter fora do alcance das crianças. P103 – Leia o rótulo antes da utilização. P262 - Não pode entrar em contato com os olhos, a pele ou a roupa. 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.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não aplicável

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

DETECTOR PARA VAZAMENTOS DE GAS 1L “NEVADA BUBBLE” DETECTOR BORRIFADOR - M213



Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023
Data de emissão: 26/11/2024 Data de revisão: 26/11/2024 Versão: 02.2024

3.2. Misturas

Nome	CAS	CE	REACH	%
LAURILSARCOSINATO DE SÓDIO	137-16-6	205-281-5	01-2119527780-39	≤ 40
GLICEROL	56-81-5	200-289-5	01-2119471987-18	≤ 10

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 : 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.
- 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, CO₂, 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.

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.

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.

DETECTOR PARA VAZAMENTOS DE GAS 1L “NEVADA BUBBLE” DETECTOR BORRIFADOR - M213



Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023
Data de emissão: 26/11/2024 Data de revisão: 26/11/2024 Versão: 02.2024

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.

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

- 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. 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.
- 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

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

DETECTOR PARA VAZAMENTOS DE GAS 1L “NEVADA BUBBLE” DETECTOR BORRIFADOR - M213



Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023
Data de emissão: 26/11/2024 Data de revisão: 26/11/2024 Versão: 02.2024

LAURILSARCOSINATO DE SÓDIO	
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, água 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

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

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 aquaticos, 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.

DETECTOR PARA VAZAMENTOS DE GAS 1L “NEVADA BUBBLE” DETECTOR BORRIFADOR - M213



Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023
Data de emissão: 26/11/2024 Data de revisão: 26/11/2024 Versão: 02.2024

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:

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

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades químicas e físicas básicas

Estado físico	: Viscoso
Cor	: Verde
Odor	: Inodoro
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: ≥ 4
Densidade	: 1,13g/cm ³
Tensão de vapor	: 23hPa
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.
Limite inferior e superior de inflamabilidade	: 0,9% Vol%
Solubilidade	: Solúvel, 1 kg/l
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Conteúdo Sólido	: 3,0%el

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

DETECTOR PARA VAZAMENTOS DE GAS 1L “NEVADA BUBBLE” DETECTOR BORRIFADOR - M213



Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023
Data de emissão: 26/11/2024 Data de revisão: 26/11/2024 Versão: 02.2024

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável em condições normais.
Condições a evitar	: Temperaturas elevadas. Mantenha afastado do calor, fãisca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
Produtos perigosos da decomposição	: Dióxido de carbono (CO ₂).
Materiais incompatíveis	: Não disponível.
Possibilidade de reações perigosas	: 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 toxicológicos sobre a mistura, eventuais riscos a saúde perigos relativos ao produto foram avaliados com base nas propriedades das substâncias nela contidas. Deve-se considerar então as concentrações de cada componente da substância, descritos na Seção 3, para avaliação de efeitos toxicológicos derivantes da exposição ao produto.

LAURILSARCOSINATO DE SÓDIO (137-16-6)	
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: ≥ 7,5
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave pH: ≥ 7,5
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
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 (137-16-6)	
CL50 - Peixes	107 mg/l Danio OECD 203 (Danio zebrado)

DETECTOR PARA VAZAMENTOS DE GAS 1L “NEVADA BUBBLE” DETECTOR BORRIFADOR - M213



Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Data de emissão: 26/11/2024 Data de revisão: 26/11/2024 Versão: 02.2024

LAURILSARCOSINATO DE SÓDIO (137-16-6)

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 (137-16-6)

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

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	Agência Nacional de Transporte Terrestre. Resolução n° 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.
N° ONU (ANTT)	: Produto não classificado
Nome apropriado para embarque (ANTT)	: N.A.
Classe (ANTT)	: N.A.

DETECTOR PARA VAZAMENTOS DE GAS 1L “NEVADA BUBBLE” DETECTOR BORRIFADOR - M213



Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Data de emissão: 26/11/2024 Data de revisão: 26/11/2024 Versão: 02.2024

Provisão especial (ANTT) : N.A.
Rótulos de perigo (ANTT) : N.A.
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) : Produto não classificado
Nome apropriado para embarque (IMDG) : N.A.
Classe (IMDG) : N.A.
Perigo subsidiário (IMDG) : N.A.
EmS-No. (Fogo) : N.A.
EmS-No. (Derramamento) : N.A.
Provisão especial (IMDG) : N.A.
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) : Produto não classificado
Nome apropriado para embarque (IATA) : N.A.
Classe (IATA) : N.A.
Provisão especial (IATA) : N.A.
Perigoso para o meio ambiente : Não

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

DETECTOR PARA VAZAMENTOS DE GAS 1L “NEVADA BUBBLE” DETECTOR BORRIFADOR - M213

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Data de emissão: 26/11/2024 Data de revisão: 26/11/2024 Versão: 02.2024



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.