

PRO Espuma PU Uso Profissional

1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1 Identificação do produto: **PRO Espuma PU Uso Profissional**
- 1.2 Outras maneiras de identificação:
- 1.3 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: **Fixação Permanente**
- 1.4 Detalhes do fornecedor: **Nome: Qualitá Indústria e Comércio de Produtos para Vedação
Endereço: Rua Padre Roque Gonçalves, 487 – Vila São José – Bom Jesus dos Perdões / SP
Telefone: +55 (11) 2482-5000**
- 1.5 Número do telefone de emergência: **+55 (11) 2482-5000**

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725:2009 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação do Perigo	Categoria
Aerossóis	1
Corrosão/Irritação à pele	2
Lesões oculares graves/irritação ocular	2A
Sensibilização respiratória	1
Sensibilização à pele	1
Carcinogenicidade	2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	3
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	2

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



Pictogramas:

Palavra de advertência:

PERIGO

H222 - Aerossol extremamente inflamável

H229 - Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido

H315 - Provoca irritação à pele

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele

H319 - Provoca irritação ocular grave

Frases de Perigo:

H334 - Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

H351 - Suspeito de provocar câncer

H373 - Pode provocar danos aos órgãos (sistema respiratório) por exposição repetida ou prolongada (Inalação)

P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

PRO Espuma PU Uso Profissional

P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. Não fume.

P211 - Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.

P251 - Não perfure ou queime, mesmo após o uso.

P260 - Não inale spray.

P261 - Evite inalar spray.

P264 - Lave as mãos 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 proteção facial, proteção ocular.

P284 - [Em caso de ventilação inadequada] use Em caso de ventilação inadequada use equipamento de proteção respiratória..

P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

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.

P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P312 - Caso sinta indisposição, contate um médico

P314 - Em caso de mal estar, consulte um médico.

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

P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

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

P342+P311 - Em caso de sintomas respiratórios: contate um médico

P362+P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P403+P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405 - Armazene em local fechado à chave.

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

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em uma empresa autorizada de tratamento de resíduos perigosos ou um centro autorizado de recolha de resíduos perigosos, exceto os recipientes vazios e lavados, os quais podem ser eliminados como resíduos não perigosos.

Frases de Precaução:

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substância

Não aplicável.

3.1 Mistura

Ingredientes perigosos:

Nome	CAS	Porcentagem
isocianato de polimetilenopolifenilo	9016-87-9	42-46%
butano	106-97-8	11-12%
propano	74-98-6	2,8-3,0%

PRO Espuma PU Uso Profissional

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas gerais de primeiros-socorros : EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. As pessoas com problemas de hipersensibilidade não devem manipular ou serem expostas ao produto.

Inalação : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Administrar oxigênio ou praticar respiração artificial, se necessário. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

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.

Ingestão : NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/efeitos : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Pode causar queimaduras severas. Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação ocular grave. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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. Risco de danos graves à saúde em caso de exposição prolongada por inalação. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

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.

Contato com os olhos: Provoca irritação ocular grave. Ardência. vermelhidão, coceira, lágrimas.

Ingestão: Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.

Sintomas crônicos: Suspeito de ser carcinogênico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção adequados: NÃO COMBATER O INCÊNDIO DE VAZAMENTO DE GÁS A MENOS QUE O VAZAMENTO POSSA SER INTERROMPIDO. Pó químico seco, CO₂, água pulverizada ou espuma comum.

Meios de extinção inadequados: Não use jato forte de água.

Perigo de incêndio: Aerossol extremamente 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.

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. 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. Os produtos de decomposição a altas temperaturas são nocivos por inalação.

PRO Espuma PU Uso Profissional

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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.

Para não-socorristas

Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Procedimentos de emergência : Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

Para socorristas

Equipamento de proteção : Equipamento autônomo de respiração. Roupas 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 : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

Precauções ambientais: Evitar descargas para a atmosfera. Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas

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 material derramado com areia ou terra. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Absorver o líquido derramado com material absorvente.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

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. Tomar todas as medidas técnicas necessárias para evitar ou minimizar o lançamento do produto no local de trabalho. Limitar as quantidades do produto ao mínimo necessário para a manipulação e limitar o número de trabalhadores expostos. Usar equipamento de proteção individual. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. 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. Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas: Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências. Armazene em local fechado à chave.

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.

Área de armazenamento: Armazenar afastado do calor. Armazene em local bem ventilado.

Regras especiais para a embalagem: As embalagens de aerossol, mesmo vazias, contêm resíduos e/ou vapores, e devem ser manuseados com os mesmos cuidados das embalagens cheias.

PRO Espuma PU Uso Profissional

materiais para embalagem: Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

8.CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle: Nenhuma informação adicional disponível

Controles apropriados de engenharia : Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

Controles de exposição do consumidor : Evite inalar spray.

Proteção para as mãos: Luvas de proteção de PVC. luvas de borracha nitrílica

Proteção para os olhos: Usar óculos de segurança herméticos

Proteção para a pele e o corpo: Roupas de proteção com mangas compridas. Avental resistente a produtos químicos. Usar sapatos de segurança de borracha impermeável

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

9.PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**9.1 Propriedades físicas e químicas básicas**

Estado físico	Líquido
Cor	Amarelo claro
Odor	característico
pH	Não disponível.
Ponto de Fusão / Ponto de congelamento	Não disponível.
Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	-8°C
Ponto de Fulgor	-60°C
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade	Não disponível.
Limite Inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível.
Densidade de vapor relativa	Não disponível.
Densidade	1,0
Pressão de Vapor	Não disponível.
Solubilidade	Insolúvel em água
Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor do Log Kow)	Não disponível.
Temperatura de autoignição	400°C
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade cinemática	Não disponível.
Características da partícula	Não aplicável

PRO Espuma PU Uso Profissional

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química : Aerossol extremamente 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 : Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos

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 nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral) : Não disponível

Toxicidade aguda (dérmica) : Não disponível

Toxicidade aguda (inalação) : Não disponível

Isocianato de polimetilenopolifenilo (9016-87-9)

DL50 oral, rato: > 10000 mg/kg

DL50 dérmica, coelho: > 5000 mg/kg

Corrosão/irritação à pele: Provoca irritação à pele.

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

Sensibilização respiratória ou à pele: Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar reações alérgicas na pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível

Carcinogenicidade: Suspeito de provocar câncer.

Toxicidade à reprodução: Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida: Pode provocar danos aos órgãos (sistema respiratório) por exposição repetida ou prolongada (Inalação).

Perigo por aspiração: Não disponível

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Pode causar queimaduras severas. Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação ocular grave. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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 constricção da laringe e dificuldade de respiração. Risco de danos graves à saúde em caso de exposição prolongada por inalação. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

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.

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos: Provoca irritação ocular grave. Ardência. vermelhidão, coceira, lágrimas.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão: Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.

Sintomas crônicos : Suspeito de ser carcinogênico.

PRO Espuma PU Uso Profissional

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo: Não disponível

Perigoso ao ambiente aquático, crônico: Não disponível

isocianato de polimetilenopolifenilo (9016-87-9)

CL50 - Outros organismos aquáticos [1]: > 1000 mg/l (96 h, Estudo de literatura)

Persistência e degradabilidade

isocianato de polimetilenopolifenilo (9016-87-9): Não facilmente biodegradável em água.

Potencial bioacumulativo

isocianato de polimetilenopolifenilo (9016-87-9)

BCF - Peixes [1]: 268,1 l/kg (BCFBAF v3.01, Valor estimativo, Peso fresco)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow): 10,46 (Calculado, KOWWIN)

Potencial bioacumulativo: Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).

Mobilidade no solo

isocianato de polimetilenopolifenilo (9016-87-9)

Tensão superficial: Não existe informação disponível na literatura

Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc): 9,078 – 10,597 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Valor calculado)

Ecologia - solo: Adsorção no solo.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

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.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

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 (Butano, propano)

Classe (ANTT): 2.1 - Gases inflamáveis

Número de Risco (ANTT): 23 - Gás inflamável

Provisão especial (ANTT): 63,190,277,327,344,

Transporte marítimo: International Maritime Dangerous Goods

Nº ONU (IMDG): 1950

Nome apropriado para embarque (IMDG): AEROSOLS (Butane, propane)

Classe (IMDG): 2 - Gases

EmS-No. (Fogo): F-D - FICHA TÉCNICA DE COMBATE A INCÊNDIO Delta - GASES INFLAMÁVEIS

EmS-No. (Derramamento): S-U - FICHA TÉCNICA CONTRA DERRAMAMENTOS Uniform - GASES (INFLAMÁVEL, TÓXICO OU CORROSIVO)

Poluente marinho (IMDG): Não

Provisão especial (IMDG): 63,190,277,327,344,381,959

Transporte aéreo: International Air Transport Association

Nº ONU (IATA): 1950

PRO Espuma PU Uso Profissional

14. UNO (IATA): 1900

Nome apropriado para embarque (IATA) : Aerosols, flammable (Butane, propane)

Classe (IATA) : 2 - Gases

Provisão especial (IATA) : A145,A167,A802

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

-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.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Nenhuma informação adicional disponível

PRO Espuma PU Uso Profissional

PRO Espuma PU Uso Profissional

PRO Espuma PU Uso Profissional