

Identificação do produto: PRO PU CALHA

Data da última revisão 12/05/2025	Versão: 3	FDS Nº 518	Página 1 de 7
---	---------------------	----------------------	-------------------------

1. Identificação

Identificação do produto: PRO PU CALHA

Outros meios de identificação: 132929; 132943; 148050; 148064

Uso recomendado do produto químico: Selante e adesivo à base de MS polímero para calhas

Restrições de uso do produto químico: Não disponível

Fornecedor: Otto Baumgart Ind. e Com. S/A

Endereço: SP-63 Rod. Romildo Prado km 13,97

Complemento: Itatiba/São Paulo – Brasil

Telefone para contato: SAC: 0800-8332248

Telefone para emergências: 0800-707-7022/ 0800-707-1767/ 0800 117 2020/ Pró-Química: 0800 110 82 70

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Líquidos inflamáveis: Categoria 4

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1

Sensibilização à pele: Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS

Palavra de advertência: Perigo

Frase(s) de perigo: H227 - Líquido combustível . H318 - Provoca lesões oculares graves . H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele .

Frase(s) de precaução:

- **Prevenção:** P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial., P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
- **Resposta à emergência:** P370 + P378 - Em caso de incêndio : Utilize extintores adequados para extinção., 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., P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água em abundância., P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico., P362 + P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.
- **Armazenamento:** P403 - Armazene em local bem ventilado.

Identificação do produto: PRO PU CALHA

Data da última revisão 12/05/2025	Versão: 3	FDS Nº 518	Página 2 de 7
---	---------------------	----------------------	-------------------------

- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com a legislação vigente

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

Outras informações: Não disponível

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Identidade química	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Trimetoxivinilsilano	2768-02-7	máx 1 %
N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina	1760-24-3	máx 1 %
Bis(acetilacetato) de dibutilestanho	22673-19-4	máx 0,1%
Carbono preto	1333-86-4	máx. 1 %

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias

- **Inalação:** Remover a vítima para local arejado e mantê-la em repouso. Se necessário procurar assistência médica
- **Contato com a pele:** Lavar a pele com água corrente e sabão neutro. Se o desconforto ou a irritação persistirem, procurar um médico
- **Contato com os olhos:** Lavar bem em água corrente por pelo menos 15 minutos. Manter as pálpebras levantadas para certificar-se que estão sendo lavadas. Procurar auxílio médico
- **Ingestão:** Não induzir ao vômito. Consultar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Provoca lesões oculares graves. Pode provocar reações alérgicas na pele

Notas para o médico: Tratamento sintomático

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Pó químico, dióxido de carbono ou espuma

Meios de extinção inadequados: Água

Perigos específicos da substância ou mistura: Possível liberação de monóxido de carbono e óxidos nitrosos

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Proteção completa para fogo e equipamento

Identificação do produto: PRO PU CALHA

Data da última revisão 12/05/2025	Versão: 3	FDS Nº 518	Página 3 de 7
---	---------------------	----------------------	-------------------------

autônomo de proteção respiratória

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Utilizar equipamento pessoal de proteção
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamento pessoal de proteção

Precauções ao meio ambiente: Evitar que o produto atinja bueiros e cursos de água

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Absorver com terra ou outro material absorvente não combustível

Isolamento da área: Abiquim (Guia 128): Isole a área de derramamento ou vazamento num raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções

Métodos e materiais para a limpeza: Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro

- **Recomendações para o manuseio seguro:** Utilizar equipamento de proteção individual e manter o ambiente ventilado
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Não expor ao calor ou à chama
- **Recomendações gerais sobre higiene:** Manter afastado de comidas e bebidas. Lavar as mãos antes de qualquer pausa e no final do período de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Manter as embalagens fechadas, fora do alcance de crianças, animais e longe de fontes de calor
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Contato com água e fontes de calor
- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** Recipientes plásticos ou metálicos (alumínio)
 - **Inadequados:** Não disponível

Outras informações: Em combustão pode emitir gases e vapores irritantes

8. Controle de exposição e proteção individual

Identificação do produto: PRO PU CALHA

Data da última revisão 12/05/2025	Versão: 3	FDS Nº 518	Página 4 de 7
---	---------------------	----------------------	-------------------------

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Carbono preto CAS 1333-86-4 ACGIH TWA 3mg/m3
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Garantir ventilação adequada. Manter chuveiro e lava-olhos próximo ao local de trabalho

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança
- **Proteção da pele:** Avental de PVC
- **Proteção respiratória:** Máscara semi-facial com filtro adequado para vapores orgânicos
- **Proteção das mãos:** Luvas de PVC
- **Perigos térmicos:** Não disponível

Outras informações: Evitar fontes de calor ou chama

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
Estado Físico: Líquido; **Cor:** Cinza
- **Odor:** Característico
- **pH:** Não aplicável
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** > 110 °C
- **Inflamabilidade:** Não disponível
- **Limite inferior de explosão / inflamabilidade:** Não disponível
- **Limite superior de explosão / inflamabilidade:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** > 80 °C
- **Temperatura de autoignição:** > 200 °C
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade cinemática:** Não disponível
- **Solubilidade:** Insolúvel em água. Em solventes orgânicos: antes da cura – solúvel em Tolueno
- **Coefficiente de partição n-octanol / água (valor log):** Não disponível
- **Densidade e / ou densidade relativa:** Não disponível
- **Pressão de vapor:** < 0,00001 mbar a 20°C
- **Densidade relativa do vapor:** Não disponível
- **Características das partículas:** Não aplicável
- **Outras informações:** Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Identificação do produto: PRO PU CALHA

Data da última revisão 12/05/2025	Versão: 3	FDS Nº 518	Página 5 de 7
---	---------------------	----------------------	-------------------------

Estabilidade química: Estável

Reatividade: Agentes oxidantes

Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas sob condições normais de uso

Condições a serem evitadas: Contato com água e fontes de calor

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas forte

Produtos perigosos da decomposição: Em combustão pode emitir gases e vapores irritantes.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

Corrosão/irritação da pele: O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves

Sensibilização respiratória ou da pele: Pode provocar reações alérgicas na pele

Mutagenicidade em células germinativas: O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

Carcinogenicidade: O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

Toxicidade à reprodução: O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

Perigo por aspiração: O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

Este produto contém: Trimetoxivinilsilano, N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina, Bis(acetilacetato) de dibutilestanho

Outras informações: Não disponível

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

Persistência e degradabilidade: É esperada rápida degradação e baixa persistência

Potencial bioacumulativo: Não é esperado potencial de bioacumulação

Mobilidade no solo: Não disponível.

Outros efeitos adversos: Não disponível

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Descartar em conformidade com a legislação vigente

Identificação do produto: PRO PU CALHA

Data da última revisão 12/05/2025	Versão: 3	FDS Nº 518	Página 6 de 7
---	---------------------	----------------------	-------------------------

- **Embalagem usada:** Descartar em conformidade com a legislação vigente

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:**Terrestres:**

Este produto não é classificado como perigoso para o transporte terrestre.

- **Regulamentação terrestre:** Agência Nacional de Transportes Terrestres - Resolução nº 5998 e suas alterações
Decreto no. 98.973/1990
Transporte Terrestre – Regulamento Mercosul
Decreto no. 1797/1996
Decreto no. 2.866/1998

Hidroviário:

Este produto não é classificado como perigoso para o transporte hidroviário.

- **Regulamentação hidroviária:** Agência Nacional de Transportes Aquaviários - Resolução nº 2.239
Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha - Normam-05/DPC
International Maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG)

Aéreo:

Este produto não é classificado como perigoso para o transporte Aéreo.

- **Regulamentação aérea:** Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)
Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis – RBAC – nº 175 – Emenda nº 03
INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS Nº 175-001 Revisão I
International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR)

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Resolução nº 5998 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)
Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)
Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)
ABNT NBR 14725
Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

16. Outras informações

Identificação do produto: PRO PU CALHA

Data da última revisão 12/05/2025	Versão: 3	FDS Nº 518	Página 7 de 7
---	---------------------	----------------------	-------------------------

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Referências: [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Disponível em: <https://www.acgih.org/>
ISO 11014

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists, BCF - Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration