1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): Silicone Neutro Premium
Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Vedante
Código interno de identificação da substância ou mistura: 0892301251; 0892301252; 0892301253; 0892301254
Nome da Empresa: Wurth do Brasil Peças de Fixação Ltda
Endereço: Rua Adolf Wurth, 557
Complemento: Cotia/SP - 06713-250
Telefone para contato: +55 11 4613-1900
Telefone para emergências: +55 0800.014.1149

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Carcinogenicidade: Categoria 2 - Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida: Categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: Atenção
Frase(s) de perigo: H351 - Suspeito de provocar câncer . H373 - Pode provocar danos aos órgãos.
Frase(s) de precaução:

- **Geral:** Não apropriadas
- **Prevenção:** P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização., P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial., P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- **Resposta à emergência:** P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico., P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.
- **Armazenamento:** P405 - Armazene em local fechado à chave.
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em local apropriado de acordo com as legislações vigentes.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: A utilização do produto origina 2-butanonoxima (metiletilcetoxima, MECO, n.º CAS 96-29-7), que se evapora. A 2-butanonoxima está classificada na categoria de perigo para a saúde. O produto hidrolisa havendo formação de metanol (CAS-Nr. 67-56-1). O metanol é classificado quanto aos riscos físicos e à saúde. A taxa de hidrólise e consequentemente a relevância dela

para o perfil de perigo do produto depende fortemente das condições específicas.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Mistura de hidrocarbonetos não aromáticos	64742-46-7	20,0 - 25,0
Metil-O,O',O''-butan-2-on-trioximo-silano	22984-54-9	< 5,0
Butan-2-onoxima	96-29-7	< 2,0
Etilnodiamina N-(3-(Trimetoxisilil)propanol)	1760-24-3	0,9 - 1,0
Tris(etilmetilcetoximato)vinilsilano	2224-33-1	0,4 - 0,5
Dodecametilciclohexassiloxano	540-97-6	0,1 - 0,5

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Manter a vítima em repouso. Em caso de perda de consciência: manter a vítima em posição de decúbito lateral estável. Impedir que a vítima arrefeça. Consultar o médico e fornecer a designação exata do produto.
- **Contato com a pele:** Eliminar o produto mecanicamente com um pano ou um papel. Despir as roupas contaminadas ou molhadas. Lavar imediatamente com muita água e sabão. Em caso de grandes quantidades, tomar imediatamente ducha com água forte. Em caso de alterações cutâneas ou desconforto evidente, procurar orientação médica (se possível, mostrar o rótulo ou a ficha de dados de segurança do produto ao médico).
- **Contato com os olhos:** Lavar imediatamente com muita água durante 10 a 15 minutos. Manter as pálpebras bem abertas, para lavar toda a superfície dos olhos, inclusive as pálpebras, com água. Em caso de irritação prolongada, consultar o médico.
- **Ingestão:** Se consciente, de diversas porções de água para beber. Não induza ao vômito. Consultar o médico e fornecer a designação exata do produto.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Suspeito de provocar câncer. Pode causar danos aos órgãos.

Notas para o médico: Tratamento sintomático. O produto pode ter efeitos cancerígenos. Metanol (CAS 67-56-1) é absorvido bem e rapidamente por todas as vias de exposição e é tóxico independentemente do tipo da absorção. Metanol pode provocar irritações das mucosas, náusea, vômitos, dores de cabeça, sensação de

vertigem e defeitos de visão até cegueira (dano irreversível ao nervo ótico), acidose, cãibras musculares e coma. Pode haver um atraso no surgimento destes efeitos após a exposição. Em caso de contacto prolongado com a substância, poderá revelar-se adequada uma vigilância a longo prazo dos parâmetros relevantes. Demais informações sobre a toxicologia na seção 11 devem ser observadas.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Usar spray d'água, pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma química resistente a álcool e areia.
Meios de extinção inadequados: Não utilizar jato d'água.
Perigos específicos da substância ou mistura: Em caso de incêndio, possibilidade de formação de gases de combustão ou vapores perigosos. A exposição aos produtos de combustão pode ser um perigo para a saúde. Produtos de combustão perigosos: fumos tóxicos e muito tóxicos.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar um aparelho de proteção respiratória independente do ar do ambiente. Manter afastadas pessoas desprotegidas.

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 de proteção individual.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Isole a área. Vestir equipamento de proteção pessoal (ver parágrafo 8). Manter afastadas pessoas desprotegidas. Evitar o contato com os olhos e com a pele. Não respirar gases/vapores/aerossóis. Se houver derramamento do material, indicar risco de escorregar. Não passar através do material vertido.

Precauções ao meio ambiente: Não deixar chegar às águas, aos esgotos e ao solo. Deter a fuga se o puder fazer sem perigo. Reter água poluída/água de apagar incêndios. Remoção em recipientes determinados e marcados. Se derramado em cursos de água, na rede de saneamento ou no solo, informar as autoridades competentes.
Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Não há informação disponível.
Isolamento da área: Mantenha pessoas não autorizadas afastadas. Isole a área de vazamento ou derramamento em um raio de 50 metros, em todas as direções.
Métodos e materiais para a limpeza: Recolher com grandes quantidades de areia ou material adsorvente (bentonita) para prevenir a adesão do material. Varrer ou juntar o material derramado num recipiente apropriado para lixo químico. Suprimir os eventuais sedimentos residuais que se desprendam com sabão ou outro produto de limpeza biodegradável. Utilizar areia ou outro material granulado inerte para promover tração.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Ofereça boa ventilação. Indispensável a aspiração ao lado do objeto. Observe as informações no item 8.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** O produto pode cindir metanol. Em espaços fechados, os vapores podem formar misturas com ar, as quais podem causar explosões em presença de fontes de ignição, mesmo em contêineres vazios usados e não limpos. Manter longe de fontes de ignição e não fumar. Tomar medidas contra cargas eletrostáticas. Arrefecer recipientes em risco com água.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Evite contato com os olhos e pele. Evite a inalação de vapores e névoas. Mantenha ventilação adequada. Evite o contato com a pele; mantenha os recipientes fechados; use proteção facial, óculos e luvas impermeáveis.
- **Medidas de higiene**
  - **Apropriadas:** Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Observar às práticas industriais padrões de higiene no manuseio de substâncias químicas. Evitar o contato com os olhos e com a pele. Não respirar gases/vapores/aerossóis. Use com ventilação adequada. Despir imediatamente o vestuário contaminado e impregnado. Guardar o vestuário de trabalho em lugar separado. Recomenda-se a proteção preventiva da pele. Lavar as mãos após o trabalho e antes de comer. Limpar a área de trabalho regularmente. Projetar chuveiros e chuveiros para os olhos. Não ingerir alimentos e bebidas nem fumar durante o manuseio.
  - **Inapropriadas:** Fumar, comer e beber durante o manuseio.

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Armazenar em local seco e fresco. Proteger contra umidade. Guardar o recipiente num lugar bem arejado.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Não há informação disponível.
- **Materiais para embalagem**
  - **Recomendados:** Não há informação disponível.
  - **Inadequados:** Não há informação disponível.

Outras informações: Não disponível

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** A exposição ao produto de hidrólise MEKO (CAS-Nr. 96-29-7) deve ser restringida sob consideração das legislações locais e dos padrões de saúde nacionais e internacionais.
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Mantenha o chuveiro de emergência e a lavagem dos olhos perto do local de trabalho. Recomenda-se o uso de ventilação local por exaustão para atender aos limites de exposição permitidos

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de proteção durante o manuseio do material
- **Proteção da pele:** Utilizar luvas e roupas impermeáveis adequadas de acordo com as normas de higiene pessoal
- **Proteção respiratória:** Em caso de ventilação inadequada, utilizar proteção respiratória
- **Proteção das mãos:** Utilizar luvas impermeáveis
- **Perigos térmicos:** Não há informações disponível

Outras informações: Não disponível

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
  Estado físico: Sólido**; Forma:** Pasta**; Cor:** Diversos
- **Odor:** Característico
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** Não aplicável
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não aplicável
- **Ponto de ebulição inicial:** Não aplicável
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não aplicável
- **Ponto de Fulgor:** Não aplicável
- **Taxa de evaporação:** Não aplicável
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não aplicável
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não aplicável
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não aplicável
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa:** 0,98
- **Solubilidade(s):** Não disponível
- **Coeficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** 150000 - 250000 mPas
- **Outras informações:** Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Este produto é estável nas condições normais de uso e estocagem.
Reatividade: Sob condições normais de uso, armazenamento e transporte o material deve ser não reativo.
Possibilidade de reações perigosas: Este produto é estável nas condições normais de uso e estocagem.

Condições a serem evitadas: Umidade, Calor, chamas aberta e outras fontes de ignição.
Materiais incompatíveis: Reage com: água , substâncias alcalinas e ácidos . A reação causa a formação de: metanol.
Produtos perigosos da decomposição: Por hidrólise: metiletilcetona-2-oxima e metanol . As medições tem mostrado que em temperaturas a partir de aprox. 150 ºC é dissociada uma certa quantidade de formaldeído devido a decomposição oxidativa.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Via de exposição: Oral; Resultado: DL50: >2000mg/kg; Espécie: Rato; Fonte: Conclusão por analogia;, Via de exposição: Dermal; Resultado: DL50: >2009mg/kg; Espécie: Rato; Fonte: Conclusão por analogia;
Corrosão/irritação da pele: Resultado: Não irritante; Espécie: Coelho; Fonte: Conclusão por analogia;
Lesões oculares graves/irritação ocular: Resultado: Não irritante; Espécie: Coelho; Fonte: Conclusão por analogia;.
Sensibilização respiratória ou à pele: Via de exposição: Dermal; Resultado: Não sensibilizante; Espécie: Porco da índia, Buehler; Fonte: Conclusão por analogia;
Mutagenicidade em células germinativas: O produto não é classificado para este perigo segundo os critérios da GHS
Carcinogenicidade: Suspeito de provocar câncer.
Toxicidade à reprodução: O produto não é classificado para este perigo segundo os critérios da GHS
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: O produto não é classificado para este perigo segundo os critérios da GHS
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Pode provocar danos aos órgãos.
Perigo por aspiração: O produto não é classificado para este perigo segundo os critérios da GHS
Outras informações: Produto de hidrólise / Impureza: 2-Butanonoxim (MEKO, CAS 96-29-7) é substância sensibilizante após contacto com a pele e fortemente irritante em contacto com o olho. Ela é rapidamente absorvida pelo trato gastrointestinal, por contacto com a pele e inalação. Após exposição oral, foram constatados problemas de coordenação passageiros em ratos num estudo de neurotoxicidade. A exposição prolongada de animais provocou danos ao epitélio olfativo e aumento de opacidade e degeneração da córnea. Em estudos com exposição repetida (oral e inalatória), foram observados efeitos sistêmicos como anemia hemolítica e hematopoiese compensatória e/ou extramedular, bem como hemossiderose no baço e no fígado e aumento do nível de metemoglobina. Estes efeitos foram reversíveis em vários destes estudos. Alterações histopatológicas foram observadas no baço, no pulmão e nos rins. Após exposição inalatória crônica a concentrações de vapor muito altas, foi observado o aumento de carcinomas e adenomas hepatocelulares predominantemente em ratos e camundongos do sexo masculino. O significado destes efeitos para o ser humano ainda não foi investigado. , Hidrocarbonetos alifáticos e nafténicos: , De acordo com a literatura técnica, os hidrocarbonetos alifáticos causam um efeito de irritação leve Sobre a epiderme e as mucosas, é desengordurante da pele e narcótico. Em influência direta sobre a estrutura pulmonar (por ex. pela aspiração), há o risco de inflamação pulmonar.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Avaliação com base em análises ecotoxicológicas com produtos similares tendo em conta as características físico-químicas: para este produto não se esperam efeitos, relevantes para a classificação, sobre organismos aquáticos. Segundo os nossos conhecimentos atuais não se esperam efeitos prejudiciais para as estações de tratamento de esgotos. , EC50: >100mg/l; Daphnia magna (48h); Fonte: Conclusão por analogia OECD 202;
Persistência e degradabilidade: Não biodegradável. Segregação através de sedimentação.
Potencial bioacumulativo: Bioacumulação improvável.
Mobilidade no solo: Quantidade de silicone: Insolúvel em água.
Outros efeitos adversos: Não há informações disponíveis.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Material que não pode ser usado, reprocessado ou reciclado deve ser eliminado de acordo com as regras e normas nacionais, estaduais e locais em um estabelecimento aprovado. Dependendo da legislação, os métodos de tratamento de resíduos podem estabelecer, por exemplo, a disposição em aterro sanitário ou incineração.
- **Embalagem usada:** As embalagens devem ser esvaziadas por completo (sem gotejamento, sem restos de pó e espatuladas cuidadosamente). As embalagens podem ser reutilizadas, respeitando as regulamentações locais/ nacionais válidas. Embalagens contaminadas devem ser tratadas com as mesmas precauções observadas para o produto.

14. Informações sobre transporte

Nome Técnico: Silicone Neutro
Observação: As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:
Resolução n° 5232 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 Partes 1, 2, 3 e 4.
Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)
Argentina: Resolução 801/2015, Resolução 3359/2015, Resolução 155/2016

Costa Rica: Decreto Executivo 40457-S, Regulamento Técnico RTCR 481:2015

Equador: NTE INEN 2266:2013, NTE INEN 078:2014

México: NOM-018-STPS-2015

Uruguai: Decreto 307/09, Decreto 346/011

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:
Esta FISPQ 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 manuseio do produto.

Empresas fornecedoras nos países:

Würth Argentina S.A. Parque Industrial Cañuelas I - Autovía Ruta Provincial Nro.6, Km 101.5 - CP1814 - Cañuelas - Buenos Aires - Tel.: +54(011)5263-7053 - www.wurth.com.ar - info@wurth.com.ar - Centro Nacional de intoxicaciones T.: 0800-3330160 - Centro de Toxicología Hospital de Niños T.:4962-2247/6666 - Hospital de Niños de La Plata T.:(0221)451-5555.

Würth Centroamérica S.A. Costa del Este, Parque Industrial, Calle 2da, Ciudad de Panamá, Tel +507 300 2026/2027/2028, www.wurth.com.pa.

Wurth Chile Ltda. Coronel Santiago Bueras 1345 Padre Hurtado, Santiago de Chile, 9710000 Chile – Tel.: +56 2 2577-2100, www.wurth.cl – En caso de emergencias Toxicológicas contactar CITUC: Tel.: +56 2 26353800 o emergencias Químicas CITUC: Tel.: +56 2 22473600.

Wurth Colombia S.A. Av. Calle 63 No. 74 B 42, Parque Empresarial Normandia, Bodegas 1 y 2, Bogota, Colombia, Tel.: +57 1 745 63 89, www.wurth.com.co.

Wurth Costa Rica Calle 24 Avenidas 26 y 28, 10103 Barrio Cuba, (San José), Costa Rica. Würth Dominicana S.A. Av. SanMartin No. 222-B, Ensanche Kennedy, Santo Domingo, Republica Dominicana, Tel.: +1 809 562 7777, www.wurth.com.do.

Würth México S.A. de C.V. Carr. Temixco-E. Zapata Lote 17 Bodega 1 Col. Palo Escrito, Cp. 62760 Emiliano Zapata, Morelos, Mexico, Tel.: +52 (777) 101 2520, www.wurth.com.mx. Tel.: emergencias e incidentes químicos: CENACOM: 01 800 00 41 300, SETIQ: 01 800 00 21 400, COATEA: 01 800 71 04 943.

Würth Perú S.A.C. Av. Los Ingenieros 142, Urb. Industrial Santa Raquel, II Etapa, Ate, Lima, Perú, Tel.: + 51 1

348-2727, eshop.wurth.pe, RUC: 20348687191.

Würth del Uruguay S.A. Ruta 101 Km. 27.700, Canelones, Uruguay, Tel.: (598) 2288 0000, info@wurth.com.uy, www.wurth.com.uy. CENTRO DE INFORMACIÓN Y ASESORAMIENTO TOXICOLÓGICO (CIAT): 1722

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
[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 Ocuupational 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 Governamental Industrial Hygienists. Disponível em: https://www.acgih.org/
ISO 11014

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governamental 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