

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: DESMOLDANTE SPRAY PH (SEM SILICONE)

REV. 05/2019

DATA ELABORAÇÃO: 08/10/2015

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome do produto: SILICONE SPRAY

Protetivo contra corrosão para cavidades de moldes utilizados nas Indústrias de Auto Peças, Eletrodomésticos, Eletroeletrônicos, peças técnicas em geral. **TOTALMENTE ISENTO DE QUALQUER TIPO DE SOLVENTE TÓXICO OU CONTROLADO.**

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

Classificação de Perigo do Produto: Aerossóis - categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única - categoria 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – categoria 2

Sistema de classificação: este produto foi classificado de acordo com a ABNT NBR 14725-2: 2014 Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Parte 2: Sistema de classificação de produto.

Elementos apropriados para rotulagem:



Palavra de Advertência: PERIGO

Frases de perigo:

Aerossol extremamente inflamável

Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido

Pode causar irritação das vias respiratórias

Pode provocar sonolência ou vertigem (efeitos narcóticos)

Frases de precaução:

Mantenha afastado de calor, chamas, faíscas, superfícies quentes - Não fume

Não pulverize sob chama aberta ou outra fonte de ignição

Não perfure ou queime, mesmo após uso.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: DESMOLDANTE SPRAY PH (SEM SILICONE)

REV. 05/2019

DATA ELABORAÇÃO: 08/10/2015

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:

Tipo de Produto: mistura

Ingredientes que contribuem para o perigo:

NOME QUÍMICO	Nº CAS	CONCENTRAÇÃO OU FAIXA (%)
POLÍMERO DE 1,2-EPOXIPROPANO	25322-69-4	5,0 – 25,0
BUTANO (PROPELENTE)	106-97-8	75,0 – 95,0

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

Inalação: remover a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário, aplique respiração artificial. Procurar auxílio médico levando a FISPQ do produto.

Contato com a pele: lave imediatamente o local com água em abundância. Trocar a roupa contaminada, lavar com água e sabão neutro. Em caso de irritação, procurar auxílio médico levando a FISPQ do produto.

Contato com os olhos: lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, manter os olhos bem abertos para que todo o globo ocular seja limpo. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal for possível. Continuar a enxaguar. Procurar assistência médica imediatamente levando a FISPQ do produto.

Ingestão: não induzir o vômito. Procurar assistência médica imediatamente levando a FISPQ do produto.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: o contato do gás liquefeito com os olhos e a pele podem causar “queimaduras pelo frio” (frostbite).

Notas para o médico: tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Meios de extinção apropriados: neblina d'água, espuma resistente a álcool, extintores de pó químico, dióxido de carbono (CO₂) e bloqueio do fluxo de gás (caso seja possível sem risco);

Meios de extinção inapropriados: jato d'água não é indicado devido à baixa eficiência.

Perigos específicos: extremamente inflamável: pode inflamar-se com calor, fagulhas ou chamas. O recipiente pode sofrer ruptura devido à geração de gases numa situação de incêndio que podem ser tóxicos e/ou irritantes. O calor do fogo pode aumentar a pressão no recipiente e provocar a sua ruptura. Nenhuma parte do recipiente deve ser submetida a uma temperatura superior a 50°C. A aplicação direta de um jato d' água em líquidos quentes pode gerar vapor de forma violenta ou sua erupção. A combustão do produto químico pode gerar fumos anestésicos, monóxido e dióxido de carbono, além de óxido de silício e formaldeído.

Proteção dos bombeiros: em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: DESMOLDANTE SPRAY PH (SEM SILICONE)

REV. 05/2019

DATA ELABORAÇÃO: 08/10/2015

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: ventile a área. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o escapamento de todas as fontes de ignição. Utilizar equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8 desta FISPQ.

Para pessoal do serviço de emergência: evacuar a área de vazamento, mantendo-se sempre a favor do vento. Utilizar equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8 desta FISPQ.

Precauções ao meio ambiente: não deixar que o concentrado do aerossol vaze e entre em contato com o meio ambiente (solo, rios e águas subterrâneas);

Métodos e matérias para a contenção e limpeza: caso seja possível, cubra com material absorvente até secar. Colete o máximo possível de material derramado.

Coloque em um recipiente fechado e descarte conforme legislação em vigor.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

Precauções para manuseio seguro: manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral/local adequado. Mantenha longe do fogo e de superfícies aquecidas. Não perfure a embalagem vazia. Não jogue no incinerador.

Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas antifaiscantes.

Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores/névoas do produto. Leia atentamente o rótulo do produto antes de aplicar o material. Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos.

Condições de armazenamento seguro: Armazenar o produto em temperatura e pressão ambientes. Não exponha a temperatura superior a 50°C. Mantenha longe do fogo e de superfícies aquecidas. Incompatível com agentes oxidantes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores inferior ao Limite de Tolerância.

Parâmetro de controle: limites de exposição ocupacional:

NOME QUÍMICO	LIMITE DE EXPOSIÇÃO (MÉDIA PONDERADA)	REFERÊNCIA
BUTANO	470PPM (N-BUTANO) 1000PPM (HIDROCARBONETOS ALIFÁTICOS GASOSOS) 800PPM	BRASIL, PORTARIA MTB 3214/78, NR 15 TWA (ACGIH, 2012) TWA (NIOSH, 2010)

Medidas de proteção individual:

Proteção respiratória: máscara de respiração autônoma ou máscaras para vapores orgânicos.

Proteção das mãos: luvas de proteção de PVC.

Proteção dos olhos: óculos de proteção.

Precauções especiais: evite usar lentes de contato enquanto manuseia este produto.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: DESMOLDANTE SPRAY PH (SEM SILICONE)

REV. 05/2019

DATA ELABORAÇÃO: 08/10/2015

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: aerossol

Cor: incolor

Odor: característico

pH: 7,0 a 9,0

Pressão interna da lata: 2,5 a 3,5 Kgf /cm²

Ponto de ebulição: -0,5 °C (Propelente)

Ponto de Fusão/ponto de congelamento: não disponível (concentrado) / -138,4 °C (propelente)

Ponto de fulgor: 170 °C (concentrado) / -60 °C (vaso fechado) (propelente)

Taxa de evaporação: não disponível

Inflamabilidade:

Limite Inferior de inflamabilidade (LEI): 1,8% (Propelente)

Limite Superior de inflamabilidade (LES): 8,4% (Propelente)

Temperatura de decomposição: > 150 °C (concentrado)

Pressão de vapor: não disponível (concentrado) / 246,7 kpa a 37,8 °C (propelente)

Densidade de vapor (ar=1): não disponível (concentrado) / 2,05 (propelente)

Densidade: 1,00g/ml a 20 °C (concentrado) / 0,58g/mL (propelente)

Solubilidade: insolúvel / 61,2 a 25°C (propelente)

Coefficiente de partição – n-octanol/água: não disponível

Temperatura de autoignição: 370°C (concentrado) / 405°C (propelente)

Viscosidade: 163 cSt (concentrado) / 0,14 cp (propelente)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: o produto não é reativo em condições normais de manuseio e armazenamento recomendadas.

Estabilidade: estável sob condições normais de manuseio e armazenamento.

Reações perigosas: pode gerar mistura explosiva quando em contato com oxidantes fortes.

Condições a evitar: temperaturas maiores que 50°C. A exposição a temperaturas elevadas pode provocar a decomposição do produto. Fonte de ignição, empilhamento acima do permitido.

Materiais incompatíveis: oxidantes fortes.

Produtos perigosos de decomposição: monóxido de carbono, dióxido de carbono, gases de combustão, fumaça.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: DESMOLDANTE SPRAY PH (SEM SILICONE)

REV. 05/2019

DATA ELABORAÇÃO: 08/10/2015

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.

Corrosão/irritação da pele: o contato direto com a pele pode provocar “queimaduras pelo frio”(frostbite).

Lesões oculares graves/irritação ocular: o contato direto com a pele pode provocar “queimaduras pelo frio” (frostbite).

Sensibilização respiratória ou à pele: não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

Pode provocar defeitos genéticos em humanos.

Mutagenicidade em células germinativas: não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade: não há dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução: não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única: pode provocar asfixia. Em elevadas concentrações pode diminuir a concentração de oxigênio e causar aumento da frequência cardíaca e do fluxo de ar, fadiga anormal, náusea, vômito, inconsciência, convulsões, colapso respiratório e morte.

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida: pode provocar danos ao sistema sanguíneo, coração, fígado e medula óssea através da exposição repetida e prolongada.

Perigo por aspiração: não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade: é esperada baixa toxicidade para organismos aquáticos.

Persistência e degradabilidade: é esperada rápida degradação e baixa persistência.

Potencial bioacumulativo: não é esperado bioconcentração.

Mobilidade no solo: não determinada.

Outros efeitos adversos: o propelente contribui para a formação do smog fotoquímico pela degradação na atmosfera através de reações fotoquímicas para formar oxidantes fotoquímicos e interferindo no ciclo fotoquímico dos óxidos de nitrogênio.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÕES

Métodos recomendados para destinação final:

Produto: Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com legislações federais, estaduais e municipais vigentes.

Embalagens usadas: não reutilizar embalagens vazias. Estas podem conter restos de produtos e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: DESMOLDANTE SPRAY PH (SEM SILICONE)

REV. 05/2019

DATA ELABORAÇÃO: 08/10/2015

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) - Resolução Nº 420, De 12 De Fev. de 2004;

NOME APROPRIADO PARA EMBARQUE	AEROSSOL
NÚMERO DA ONU	1950
CLASSE E SUBCLASSE DE RISCO	2.1

As embalagens de papelão não devem exceder 55kg de massa líquida e as demais embalagens não devem exceder 125kg de massa líquida.

Hidroviário: não disponível;

Aéreo Doméstico e Internacional: Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) - Resolução Nº 420, De 12 De Fev. de 2004:

NOME APROPRIADO PARA EMBARQUE	AEROSSOL
NÚMERO DA ONU	1950
CLASSE E SUBCLASSE DE RISCO	2.1

As embalagens de papelão não devem exceder 55kg de massa líquida e as demais embalagens não devem exceder 125kg de massa líquida.

Transporte rodoviário: Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) - Resolução Nº 420, De 12 De Fev. de 2004.

NOME APROPRIADO PARA EMBARQUE	AEROSSOL
NÚMERO DA ONU	1950
CLASSE E SUBCLASSE DE RISCO	2.1

As embalagens de papelão não devem exceder 55kg de massa líquida e as demais embalagens não devem exceder 125kg de massa líquida.

Produto classificado como aerossol. Produto Inflamável. Envasado sob pressão.

15. REGULAMENTAÇÕES

- ABNT-NBR 14725:1INFORMAÇÕES SOBRE SEGURANÇA, SAÚDE E MEIO AMBIENTE – PARTE 1:TERMINOLOGIA (2009 – VERSÃO CORRIGIDA 2010) - PARTE 2:SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO (2009 – VERSÃO CORRIGIDA 2010) - PARTE 3: ROTULAGEM (2012 – VERSÃO CORRIGIDA 2015)– PARTE 4: FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ);
- RESOLUÇÃO Nº 420, DE 12 DE FEVEREIRO DE 2004- AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES (ANTT);

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: DESMOLDANTE SPRAY PH (SEM SILICONE)

REV. 05/2019

DATA ELABORAÇÃO: 08/10/2015

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e reflete com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário.

Siglas:

CAS: Chemical Abstracts Service

ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists

ANTT: Agência Nacional de Transporte Terrestre

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas

NA: Não aplicável

ND: Não disponível

NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health

NR: Norma regulamentadora

IDLH: Immediately Dangerous to Life or Health

TLV-STEL: Threshold Limit Value - Short time Exposure Limit

TLV-TWA: Threshold Limit Value – Time Weighted Average

A **Polimold Industria S.A.** está em conformidade com os requisitos da norma:

NBR ISO 9001 : 2015

para o seguinte escopo:

Projeto, desenvolvimento e fabricação de sistema de câmara quente, fabricação de porta-moldes para injeção de plásticos e metais, bases de estampo, pinos extratores, controladores de temperatura e componentes.

