

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Fabricante ..: ULTRALUB QUÍMICA LTDA

Nome comercial ..: SILISPRAY BUTANO

Data da elaboração ..: 20/06/2000 **Atualizado em** ..: 05/08/2004

Página 1 de 7

1. Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

Nome Comercial: SILISISPRAY BUTANO

Fabricante: ULTRALUB QUÍMICA LTDA

Endereço: Estrada dos Crisântemos, 101 - Jardim Flórida -
Cep 06407-160 - Barueri - São Paulo

Telefone/Fax (0**11) 4198-1197 / (0**11) 4198-2489

Informações em caso de emergência: (0**11) 4198-1197 - Alcides Pezavento Filho
CRQ. 04417309 IV Região

2. Composição/Informação sobre os componentes

Caracterização Química

Polímero sintético(polidimetilsiloxano): 5 % p/p (CAS : 56275-01-5)

Ingredientes ou impurezas que contibuem para o perigo: Butano : 95 % p/p (CAS : 106-97-8)

3. Identificação de Perigos

Perigos mais importantes

Perigos físicos e químicos:

gás facilmente inflamável: pode inflamar-se com o calor, fagulhas ou chamas.

Perigos específicos :

Produto inflamável e asfixiante.

EFEITOS DO PRODUTO

-Efeitos adversos à saúde humana: Produto asfixiante.

-Principais sintomas : A inalação pode causar tonteira.

Agentes Extintores :

Neblina d' água, bloquear o acionamento do
aerosol, interrompendo o fluxo do gás.

4. Medidas de Primeiros Socorros

Inalação :

Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando , aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando , mas com dificuldade, administrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros / minuto. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível .

Contato com a pele :

Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto , sempre que possível .

Contato com os olhos:

Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar preferencialmente um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto , sempre que possível.

Ingestão:

Não se aplica . (produto gasoso).

Notas para o médico:

Asfixiante simples.

5. Medidas de combate a Incêndio

Meios de extinção apropriados:

Neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂). Pode inflamar-se com o calor , fagulhas ou chamas. Vapores podem deslocar-se até uma fonte de ignição e provocar um retrocesso de chamas. Manter-se longe dos recipientes envasados.

Métodos especiais:

Remover os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco. Resfriar com neblina d'água, os dispositivo recipientes que estiverem expostos ao fogo, utilizando manejo à distância, mesmo após a extinção do fogo. Se possível, combater a favor do vento. Não extinguir o fogo antes de estancar o vazamento. Em caso de fogo intenso em áreas de carga, usar mangueira com suporte manejadas à distância ou canhão monitor. Se isso não for possível, abandonar a área e deixar queimar. Em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar.

6. Medidas de Controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais:

Remoção de fontes de ignição, Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar nas áreas de risco. Isolar o escapamento de todas as fontes de ignição.

Controle de poeira:

Não se alica (produto gasoso)

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Fabricante ..: ULTRALUB QUÍMICA LTDA

Nome comercial ..: SILISPRAY BUTANO

Data da elaboração ..: 20/06/2000 **Atualizado em** ..: 05/08/2004

Página 3 de 7

Prevenção :

Usar botas, roupas e luvas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada.

estancar o escapamento se isto puder ser feito ser risco

Método para limpeza

Recuperação:

Não se aplica (produto gasoso)

Neutralização:

Diluir com o vapor ou neblina d'água evitando permanecer junto à nuvens de gás.

Nota:

Contatar o órgão ambiental local, no caso de vazamentos ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou Solos.

7. Manuseio e Armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas:

Providenciar ventilação local exaustora onde os processos assim exigirem. Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas anti-faiscantes.

Prevenção da exposição do trabalhador:

Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.

Orientação para manuseio seguro:

Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas:

O local de armazenamento deve ter o piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter o produto em caso de vazamento.

Condições de armazenamento adequadas:

Armazenar as embalagens em local bem ventilado, à temperatura ambiente, distante de fontes de ignição.

Produtos e materiais incompatíveis:

Pode reagir 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.

Parâmetros de controle

Valor limite ocupacional

Valor limite (Brasil, Portaria Mtb

Butano: Limite de tolerância - média ponderada (48 h/semana) = 1090 mg/m³ (470 ppm), 3214/78, NR 15 Anexo 11

Limite de tolerância :

valor máximo = 735 mg/m³ (588ppm)

Grau de insalubridade:

= médio.

limite (EUA, ACGIH)

Butano: TLV/TWA: 800 ppm. G.P.L.: TLV/TWA: 1.000 ppm.

Valor limite (EUA,NIOSH)

Butano: IDLH = 19.000 ppm. G.P.L.: IDLH = 19.000 ppm.

Propano: IDLH = 19.000 ppm.

Equipamento de Proteção Individual

Proteção respiratória:

Em baixas concentrações, usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Em altas concentrações usar equipamentos de respiração autônomo ou conjunto de ar mandado.

Proteção das mãos:

Luvas de PVC em atividades de contato direto com o produto.

Proteção dos olhos:

Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial.

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Fabricante :: ULTRALUB QUÍMICA LTDA

Nome comercial :: SILISPRAY BUTANO

Data da elaboração :: 20/06/2000 **Atualizado em** :: 05/08/2004

Página 5 de 7

Precauções especiais:

Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto.

Medidas de higiene:

Higienizar roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controle utilizados em Higiene Industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns.

9. Propriedades Físico - Químicas

Aspecto

- **Estado físico** : Líquido
- **Cor** : Incolor
- **Odor** : Característico.

Temperaturas específicas

Ponto de ebulição: 2°C.

Temperatura de auto-ignição: Butano : 405°C.
Propano : 466°C.

Limites de explosividade no ar

Superior (LSE): Butano : 8,5%.
Propano : 9,5%.

- **Inferior (LIE):** Butano : 1,9%.
Propano : 2,2%.

Pressão de vapor: 15 kgf/cm² (máximo)@ 37,8°C.

Densidade de vapor: Butano : 2,046.
Propano : 1,56.

Densidade: 0,55 - 0,65.

Solubilidade - Na água : Insolúvel .

- **Em solventes orgânicos:** Bastante solúvel.

Parte volátil: 95% (v/v).

10. Estabilidade e Reatividade

Condições específicas

Instabilidade: Estável sob condições normais de uso.

Materiais / substância incompatíveis: Pode reagir com agentes oxidantes.

11. Informações Toxicológicas

Sintomas: Por inalação pode causar tonteira.

Efeitos locais

Inalação:

Pode causar irritação das vias aéreas superiores e dificuldade respiratória.

Contato com a pele:

Liquefeito é praticamente não prejudicial porque é muito volátil e evapora rapidamente, porém pode causar queimadura por baixa temperatura.

Contato com os olhos:

O contato com o líquido pode causar queimadura por baixa temperatura.

Toxicidade crônica

Inalação:

Em altas concentrações atua como asfixiante simples por reduzir a concentração de oxigênio no ar.

12. Informações Ecológicas

Mobilidade:

Face a sua alta densidade, tende a se dispersar inicialmente descolocando-se a baixa altura.

Impacto ambiental :

Poderão ocorrer efeitos de contaminação atmosférica próximos a fonte de vazamento.

Ecotoxicidade

Efeitos sobre organismos aquáticos: Não é considerado passível de causar danos à vida aquática.

Efeitos sobre organismos do solo: Não é considerado passível de causar danos ao solo.

13. Considerações sobre Tratamento e Disposição

Métodos de tratamento e disposição

Produto: O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.

Embalagens usadas: Descartar em instalação autorizada.

14. Informações sobre Transporte

Regulamentações nacionais

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Fabricante ..: ULTRALUB QUÍMICA LTDA

Nome comercial ..: SILISPRAY BUTANO

Data da elaboração ..: 20/06/2000 **Atualizado em** ..: 05/08/2004

Página 7 de 7

Vias terrestres (MT, Portaria 204/1997): Número ONU: 1950

Nome apropriado para Embarque: MISTURAS DE BUTANO

Classe de risco: 2.1
Risco subsidiário: -
Numero de risco: 23
Grupo de embalagem: -
Provisões especiais: 88
Quantidade isenta: 333 kg

15. Regulamentações

Etiquetagem

Classificação conforme NFPA:

Incêndio : 4
Saúde : 1
Reatividade : 0
Outros : Nada consta

16. Outras Informações

Referência bibliográficas:

Seção 14: Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos do Ministério de Transporte (Portaria nº 204 de 20 de maio de 1997) e Relação de produtos Perigosos no Âmbito Mercosul (Decreto 1797 de 25 de janeiro de 1996).

Nota:

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde este produto estiver sendo usado em combinação com outros. A Ultralub esclarece que os dados por ela coletados são transferidos sem alterar seu conteúdo ou significado.