

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)PRODUTO
FISPQ N°207/05HHS 2000
Versão 1Página 1/6
Data: 01/08/2010**1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto: HHS 2000

Nome da empresa: Wurth do Brasil Peças Fixação Ltda.
Endereço: Rua Adolf Wurth, 557 - COTIA – SP 06713 – 250
Telefone da empresa: (0**11) 4613 – 1900
Telefone de emergência: 0800.014.1149**2- IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS**

Perigos mais importantes: Extremamente inflamável e irritante para a pele. Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.

Efeitos do produto:

Efeitos adversos à saúde humana:

Inalação: Pode causar irritação nas mucosas e vias respiratórias. Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.

Olhos: Irritante aos olhos.

Pele: Irritante a pele.

Ingestão: Nocivo por ingestão. Pode produzir distúrbios no aparelho digestivo. Pode causar danos aos pulmões se ingerido.

Efeitos ambientais: Tóxico para organismos aquáticos.

Perigos Físicos e Químicos: Produto pressurizado, altamente inflamável.

Principais sinais e sintomas: Tóxico por inalação em contato com a pele e ingestão.

Classificação do produto químico: Tóxico e Inflamável.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES DOS INGREDIENTES

Esse produto é uma mistura

Natureza química do produto: lubrificante.

Ingredientes que contribuam para o perigo:

Componente	Concentração, p/p	CAS	Classificação
iso-hexano	20 – 50	107-83-5	R: 11, 38,48/20,62, 65, 67, 51/53. S: 2, 9, 16, 29, 33, 36/37, 61, 62.
Destilados de Petróleo	20 - 50	64742-65-0	R45 S53, S45
Propano	10 – 20	74-98-6	R: 12 S: 2, 9, 16

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)PRODUTO
FISPQ N°207/05HHS 2000
Versão 1Página 2/6
Data: 01/08/2010

Butano	10 – 20	106-97-8	R: 12 S: 2, 9, 16
--------	---------	----------	----------------------

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remova a vítima da área contaminada, mantendo-a deitada, quieta e aquecida. Manter as vias respiratórias livres, remover prótese ou corpo estranho se tiver. Administrar respiração artificial se necessário. Chamar/encaminhar ao médico.

Contato com a pele: Remover roupas contaminadas. Não apalpar nem friccionar as partes atingidas. Lavar com água corrente abundante. Chamar/encaminhar ao médico se necessário.

Contato com os olhos: Não friccionar. Remova lentes de contato se tiver. Lavar com água corrente por no mínimo 15 minutos. Encaminhar ao oftalmologista.

Ingestão: Não provoque o vômito. Dar água a vítima para diluir o efeito tóxico. Não fornecer líquido ou induzir vômito em vítima inconsciente ou em convulsão. Chamar/encaminhar ao médico.

Ações que devem ser evitadas: Não administrar nada oralmente ou provocar o vômito em vítima inconsciente ou em convulsão. Evitar contato prolongado com a pele. Evitar exposição prolongada por inalação.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato cutâneo e inalatório com o produto durante o processo.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meio de extinção apropriados: CO₂, espuma para hidrocarbonetos, pó químico.

Perigos específicos no combate: Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos na proximidade do fogo.

Equipamentos para proteção de bombeiros/brigadistas: Utilizar aparelhos de proteção de respiração independente do ar ambiente e roupas de aproximação a temperaturas elevadas.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Evitar contato com o produto.

Remoção de fonte de ignição: Produto extremamente inflamável.

Controle de poeira: N. A.

Métodos para limpeza e neutralização: Recupere o produto com serragem e remova o solo contaminado destinando-os para o tratamento final, incineração ou aterramento de acordo com a regulamentação regional.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

PRODUTO
FISPQ N°207/05HHS 2000
Versão 1Página **3/6**
Data: 01/08/2010

Precaução para manuseio seguro: Manuseie de acordo com a higiene industrial e prática de segurança.

Prevenção da exposição do trabalhador: Usar máscara com filtro para vapores orgânicos. Óculos de segurança e avental de PVC.

Medidas adequadas de armazenamento: Local ventilado e seco. Não submeter latas de aerossol a temperaturas acima de 50 °C.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO PESSOAL

Medidas de controle de engenharia: não aplicável uma vez que o produto destina-se a utilização pelo consumidor final.

Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

Nome Comum	Limite de Exposição	Tipo	Efeito	Referência
Propano	2500 ppm	TLV-TWA	Asfixia	ACGIH 2002
Butano	800 ppm	TLV-TWA	Narcolese	ACGIH 2002

Equipamento de proteção individual apropriado:

Medidas de controle de engenharia: Manter local de trabalho ventilado. Em ambientes abertos e manobras posicionar-se a favor do vento.

Proteção respiratória: Máscaras com filtro para vapores orgânicos até 1000 ppm. Em caso de ficar exposto a vapores e em ambientes fechados, usar também Máscara Autônoma de ar ou Máscara de Ar Mandado.

Proteção das mãos: Luvas impermeáveis de PVC

Proteção dos olhos: Óculos de segurança

Proteção da pele e do corpo: Avental impermeável, protetor facial.

Precauções especiais: Evitar a exposição maciça a vapores. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Não reutilizar a embalagem vazia.

Medidas de higiene: Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir os riscos no manuseio de produtos químicos. Lavar as mãos antes de ir ao banheiro comer ou beber.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: líquido premido

Cor: Amarelo

Odor: característico

pH: N.A.

Ponto de fusão: N/A

Ponto de ebulição: N/A

Ponto de Fulgor: -60°C

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

PRODUTO
FISPQ N°207/05

HHS 2000
Versão 1

Página 4/6
Data: 01/08/2010

Limite de explosividade:
Inferior 1,9% superior 8,5% (Butano).
Inferior 2,2% superior 9,5% (Propano).
Solubilidade em água: Insolúvel
Densidade relativa do vapor: 2.046 (Butano) 1,56 (Propano).

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas.

Estabilidade química: Produto estável nas condições indicadas para armazenamento.

Reações Perigosas: Reage com produtos químicos fortes oxidantes (Cloratos, peróxidos, ácidos e outros)

Produtos perigosos da decomposição: A combustão do produto pode produzir Monóxido de Carbono.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda:
n-hexano: LD50 Oral, ratos = 3000 mg/Kg

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Produto tóxico a vida aquática. Não deixar atingir cursos de água, lagos, reservatório ou mananciais.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição:

Produto: desativar o produto através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão competente.

Restos de produtos: manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Embalagem usada: Não reutilizar.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

RTPP – Res 420/04 ANTT/IMDG/IATA
Nome apropriado para embarque: AEROSSÓIS
ONU: 1950
Classe de risco: 2.1
Número de risco: 23
Grupo de embalagem: NA

DADOS PARA IMPRESSÃO DO DOCUMENTO FISCAL

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)PRODUTO
FISPQ N°207/05HHS 2000
Versão 1Página 5/6
Data: 01/08/2010**Seqüência das informações do produto a serem inseridas no documento fiscal****Embasamento: Art 22 do RTPP e item 5.4.1.2.1 da Res 420/04 da ANTT**
ONU1950 AEROSSÓIS 2.1

Outras informações relativas ao transporte: Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não está separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar que estão bem fixos. Cumprir a legislação em vigor.

15 - REGULAMENTAÇÕES

Informações sobre riscos e segurança:

R Frases:

R11 Altamente Inflamável.
R36 Irritante para os olhos.
R66 Exposição prolongada pode causar feridas na pele.
R67 Pode causar sonolência e vertigens, por inalação de vapores.

S Frases:

S2 Manter fora do alcance das crianças.
S9 Manter o recipiente em local ventilado.
S16 Manter afastado de fonte de ignição ou chama. Não fumar.
S26 Em contato com os olhos lavar abundantemente com água em encaminhar ao médico.
S46 Em caso de ingestão encaminhar rapidamente ao médico.

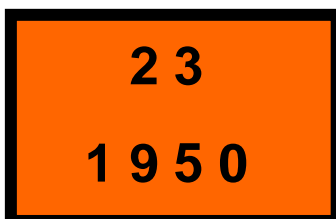
16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

A Wurth do Brasil adverte 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. A empresa Wurth do Brasil com os dados desta ficha, não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhece, para auxiliar na proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do meio ambiente.

Bibliografia:

The Physical and Theoretical Chemistry Laboratory - Oxford University –Chemical and other safety information –
[HTTP://msds.chem.ox.ac.uk](http://msds.chem.ox.ac.uk)

ESIS (European Chemical Substances Information System)

SIMBOLOGIA DE VEÍCULO PARA CARACTERIZAÇÃO DESTES PRODUTOS - RTPP – RES 420/04 ANTT

*Abreviações:

NA: Não Aplicável

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

PRODUTO
FISPQ N°207/05

HHS 2000
Versão 1

Página 6/6
Data: 01/08/2010

ND: Não Determinada

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

LD50: dose letal para 50% da população infectada

LC50: concentração letal para 50% da população infectada

CAS: chemical abstracts service

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho

TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para um exposição contínua de 15 minutos

ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.

ACGIH desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.

PEL: concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.

OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

ADR e RID: acordo europeu relativo ao transporte internacional de produtos perigosos, via terrestre.

GGVE/GGVS: Gefahrgutverordnung Eisenbahn Bzw Strasse – decreto sobre o transporte de materiais perigosos, via terrestre (ferrovia e rodovia).

GGV-See: Gefahrgutverordnung-See – decreto sobre o transporte de materiais perigosos, via marítima

IMDG: Internacional Maritime Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.

CAO: Cargo Aircraft Only – carga autorizada para o transporte em avião de carga.

PAX: Passenger Aircraft – quantidade permitida para transporte em avião de passageiros.

AEL: é o limite de exposição aceitável. Em lugares onde os limites de exposição ocupacional imposto por órgãos governamentais forem menores que o AEL, estes limites devem Ter preferência.