

Óleo de tungue**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome comercial:	Óleo de tungue
Código interno de identificação:	Óleo de tungue
Nome da Empresa:	General Iron Fittings Ltda.
Endereço	Rua Francisco Carvalho Henriques, 41 São Paulo - SP - CEP 05639-110
Telefone	55 (11) 3744-6113
Telefones de emergência:	Pró-Química - ABIQUIM 0800-118270 (24 horas) Centro de Toxicologia - CEATOX - 0800-148110

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes	Produto não perigoso.
Efeitos do Produto	
Efeitos adversos à saúde humana	O contato com os olhos pode ser irritante. O contato prolongado com a pele pode causar irritação. Se ingerido em grande quantidade pode causar náuseas, vômito e diarreia.
Principais sintomas	Pode provocar irritação após períodos prolongados e frequentes de contato com a pele e os olhos.
Efeitos ambientais	Os resíduos não devem ser dispostos na rede pública de esgoto ou com o lixo doméstico.
Perigos físicos e químicos	Produto combustível.
Classificação de perigo do produto	Não é considerado perigoso pela legislação em vigor.
Sistema de classificação adotado	Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Visão geral das emergências	Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com bastante água e consultar um especialista.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Frase de precaução	Lave bem as mãos após manuseio.
--------------------	---------------------------------

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome químico comum:	Óleo de tungue
Natureza Química	Substância

Óleo de tungue**INGREDIENTES QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO**

Ingredientes	Concentração (%)	CAS
Óleo de tungue	100	8001-20-5

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**PROTEÇÃO DO PRESTADOR DE SOCORROS E/OU NOTAS PARA O MÉDICO**

Tratamento sintomático.

INALAÇÃO

Não se espera efeitos prejudiciais à saúde.

CONTATO COM A PELE

Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água e sabão.

CONTATO COM OS OLHOS

Lavar com água corrente abundantemente, pelo menos por 20 (vinte) minutos. Usar de preferência um lavador de olhos. Encaminhar ao médico levando o rótulo do produto sempre que possível.

INGESTÃO

Não provocar vômito. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**MÉTODOS APROPRIADOS DE EXTINÇÃO DE INCÊNDIO**

Espuma para hidrocarboneto, água neblina, pó químico, CO₂. Não inflamável em temperatura ambiente, mas queima se exposto a chama.

MÉTODO NÃO APROPRIADO DE EXTINÇÃO DE INCÊNDIO

Jato d'água.

PERIGOS ESPECÍFICOS

Resfriar o recipiente exposto ao fogo. O óleo aquecido libera bastante fumaça, monóxido e dióxido de carbono.

MÉTODOS ESPECIAIS DE COMBATE

Resfriar com neblina d'água os recipientes que estiverem expostos ao fogo. Remover os recipientes da área de fogo, se isso puder ser feito sem risco.

PROTEÇÃO DO BOMBEIRO/BRIGADISTA

Usar equipamento de resgate com suprimento de ar em ambientes fechados.

PERIGOS ESPECÍFICOS DA COMBUSTÃO DO PRODUTO

Produto pode liberar monóxido e dióxido de carbono.

Óleo de tungue**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****REMOÇÃO DE FONTES DE IGNIÇÃO**

Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição.

PREVENÇÃO DA INALAÇÃO E DO CONTATO COM A PELE, MUCOSAS E OLHOS

Usar luvas e óculos de proteção.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais e mananciais. Restringir o vazamento à menor área possível.

MÉTODOS PARA LIMPEZA**Recuperação**

Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais.

Neutralização

N.D.

Disposição

Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Confinar se possível para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

PROCEDIMENTOS A SEREM ADOTADOS

Depois de recolher o produto lavar a área com água e sabão. Contatar o órgão ambiental local, no caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

PREVENÇÃO DE RISCOS SECUNDÁRIOS

N.D.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA MANUSEIO****Prevenção da exposição do trabalhador**

Manusear em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local.

Precauções e orientações para manuseio seguro

Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial. Não fumar. Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o 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,

Óleo de tungue

beber ou fumar ao manusear produtos químicos. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns.

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA ARMAZENAMENTO

Apropriadas Os recipientes devem ser armazenados em áreas identificadas e ventiladas.
Inapropriadas Próximo a fontes de ignição e materiais incompatíveis. Armazenamento submetido a intempéries e temperaturas elevadas.

MATERIAIS SEGUROS PARA EMBALAGEM

Recomendados Embalagens de aço, polietileno e polipropileno.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS**

Limite de exposição ocupacional	Ingredientes	TLV – TWA (ACGIH)	TLV – STEL (ACGIH)
	N.D.	N.D.	N.D.
Medida de controle de engenharia	N.D.		

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO

Proteção dos olhos/face Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial.
Proteção das mãos Em atividades com contato direto com o produto, usar luvas de PVC.
Proteção da pele e corpo Em atividades com contato direto com o produto, usar avental de PVC.
Proteção respiratória Não é necessário à temperatura ambiente.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto: Líquido amarelado a âmbar
Odor: Característico
Ponto de fulgor: > 275°C
Densidade: 0,94g/cm³
Solubilidade: Na água: insolúvel
Em solventes orgânicos: solúvel
Temperatura de auto-ignição: 460°C

Óleo de tungue**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

ESTABILIDADE QUÍMICA

Estável sob condições normais de uso.

MATERIAIS/SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS

Agentes oxidantes fortes.

PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO

O produto gelifica em temperaturas superiores a 280°C. Não ocorrem reações químicas, polimerizações ou decomposições perigosas. A fumaça liberada quando exposto a alta temperatura produz grande quantidade de monóxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

TOXICIDADE AGUDA

Ingestão: DL50 (oral, rato) > 5.000mg/kg

Sintomas: pode causar irritação ao trato digestivo. O contato com os olhos pode causar irritação.

TOXICIDADE CRÔNICA

Contato com a pele: contato prolongado com a pele pode causar dermatite.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

ECOTOXICIDADE

Efeitos sobre organismos aquáticos Não é prejudicial.

Efeitos sobre organismos do solo Não é prejudicial.

PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

O produto é facilmente biodegradável.

POTENCIAL BIOACUMULATIVO

N.D.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao

Produto	Nunca descarte em esgotos ou no meio ambiente. Recupere e reutilize o produto, antes de optar pela disposição que deve ser a última opção técnica. Descartar em instalação autorizada.
Restos de produtos	Descartar em instalação autorizada.
Embalagem usada	Descartar em instalação autorizada.

Óleo de tungue

Coprocessamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local vigente. Não permitir que entre em contato com lençóis de água e rios.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Este produto é classificado como PRODUTO NÃO PERIGOSO de acordo com as atuais normas de regulamentação de transporte de produtos químicos.

15. REGULAMENTAÇÕES

Produto não classificado como perigoso segundo diretrizes 67/548/EWG e 88/379/EWG.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações desta Ficha de Segurança de Produto Químico foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las e refletem 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. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos quando este produto estiver sendo usado em combinação com outros.

A GENERAL IRON FITTINGS é uma empresa estritamente comercial, sendo apenas fornecedora, importadora e revendedora de produtos químicos. Os dados desta ficha foram baseados nas fichas de informações de produtos químicos de nossos fornecedores, portanto não nos responsabilizamos pelos dados descritos.

SIGLAS

N.D.	Informação não disponível
CAS	Chemical Abstracts Service
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
TLV/TWA	Threshold Limit Value / Time-weighted average