



FISPQ Nº 310
LAB/PA/963
DATA DE REVISÃO: 02/02/2017
REVISÃO: 01

Nome do Produto:

TIRROIL 652 G**SEÇÃO 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**NOME COMERCIAL: **TIRROIL 652 G**DESCRIÇÃO DO PRODUTO: **FLUIDO PARA ESTAMPAGEM DE SECAGEM RÁPIDA**APLICAÇÃO: **CORTE E ESTAMPAGEM LEVE**NOME DA EMPRESA: **TIRRENO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA**

ENDEREÇO: Rua Bandeirantes, 610 – Vila Conceição – Diadema – São Paulo – Brasil

TELEFONE: 55 11 4053-3333

TELEFONE DE EMERGENCIA: 55 11 4053-3333 / 0800 11 8270 (Pró-Química – 24h)

FAX: 11 4056-5061

E-MAIL: tirreno@tirreno.com.br / lpd@tirreno.com.br

SEÇÃO 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação GHS**

Toxicidade Aguda, Categoria 5, Dérmica
Corrosão / Irritante à pele, Categoria 3
Perigo por Aspiração, Categoria 1
Perigoso Meio Ambiente Aquático-Crônico, Categoria 3

Sistema de Classificação Utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725-4:2014
Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a
Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos apropriados da Rotulagem:**Pictograma:****Palavra de Advertência:**

Perigo

Frases de Perigo:

H316: Provoca irritação moderada à pele;
H304: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias;
H412: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados;

Frases de Precaução:

P273: Evite a liberação para o meio ambiente;
P331: NÃO provoque vômito;
P301+P310: EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico;
P332+P313: Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico;
P405: Armazene em local fechado à chave;
P501: Descarte o conteúdo / recipiente em local apropriado conforme a legislação vigente;

**Efeitos Ambientais:**

AR: Os vapores do produto, quando em quantidade elevada, são prejudiciais ao meio ambiente.

ÁGUA: Pode provocar, em longo prazo, efeitos negativos ao meio ambiente aquático.

SOLO: Pode provocar, em longo prazo, efeitos negativos ao solo.

SEÇÃO 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

TIPO DE PRODUTO QUÍMICO: Mistura

Ingredientes que contribuam para o perigo:

Nome químico ou comum	CAS Nº	Faixa de Concentração
Destilados (Petróleo), Hidrotratados Leves	64742-47-8	90 – 96%
Tricresyl Phosphate	1330-78-5	0,1 – 0,5%

SEÇÃO 4 – MEDIDA DE PRIMEIROS-SOCORROS**Inalação:**

Remova o produto imediatamente para evitar maior exposição. Se ocorrer parada na respiração, aplique ventilação com um dispositivo mecânico ou use respiração boca a boca.

Contato com a pele:

Lave as áreas de contato com água e sabão. Remova as roupas contaminadas. Lave as roupas contaminadas antes de usá-las.

Contato com os olhos:

Lave muito bem com água. Se irritação ocorrer, procure assistência médica.

Ingestão:

Não induza o vômito. Busque atenção médica.

Observação ao prestador de socorro:

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se houver possibilidade de exposição do produto, utilizar os EPI necessários.

Observação para o Médico:

Se ingerido, o material pode ser aspirado para dentro dos pulmões e causar pneumonia química. Trate de maneira apropriada.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Pode causar irritação na pele.

SEÇÃO 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**MEIO PARA EXTINÇÃO:****Meio Apropriado para Extinção:**

Use neblina de água, espuma, pó químico ou dióxido de carbono (CO₂)

Meio Impróprio para Extinção:

Jatos diretos de água.

EXTINÇÃO DE INCÊNDIO:

**Instrução para Extinção de Incêndio:**

Promova a evacuação da área. Evite que a água utilizada no controle de incêndio ou provenientes de diluição alcance os riachos, esgotos, ou abastecimentos de água potável. Os

bombeiros devem utilizar os equipamentos de respiração autônoma. Use aspersão de água para esfriar as superfícies expostas ao fogo e para proteger os trabalhadores.

Produtos de Combustão:

Fumaça, Fumos, Produtos da combustão Incompleta, Óxidos de Carbono.

SEÇÃO 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais****Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**

Fontes de ignição devem ser removidas. Evite inalação, contato com os olhos e pele. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar equipamentos de proteção individual adequado (óculos de proteção ou protetor facial contra respingos, luvas de proteção de PVC, avental impermeável.

Precauções ao meio ambiente:

Eliminar qualquer fonte de calor e ignição. Manter o público afastado. Conter o líquido com areia, terra ou outros materiais não inflamáveis. Aumentar a ventilação no local. Eliminar a possibilidade de vazamento para outras áreas, redes pluviais, rios, etc. Recuperar o produto usando bombas à prova de explosão ou manual.

Contatar órgãos governamentais do local. Obter instrução e autorização para despejar resíduos em áreas apropriadas.

SEÇÃO 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: Usar equipamentos de proteção requeridos. Manter fontes de ignição à distância e tomar medidas para evitar o acúmulo de cargas eletrostáticas.

Armazenamento: Manter a embalagem bem vedada, prover boa ventilação do local. Não armazenar junto com materiais incompatíveis, manter longe de fontes de ignição e a embalagem em lugar fresco e seco. Quantidade de armazenamento: Sem limite.

SEÇÃO 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**LIMITE DE EXPOSIÇÃO:**

Nome químico ou comum	TLV – TWA (ACGIH,2011)
Destilados (Petróleo), Hidrotratados Leves	1200 mg/m ³
Tricresyl Phosphate	N.D.

CONTROLE DE ENGENHARIA

Ventilação adequada deve ser fornecida para que os limites de exposição não sejam excedidos.

**PROTEÇÃO PESSOAL**

A seleção de equipamentos de proteção pessoal varia em função das condições de exposição como as práticas de aplicação, manuseio, concentração e ventilação. Informações sobre a seleção dos equipamentos de proteção para uso deste material são fornecidas abaixo e são baseadas em seu uso normal.

Proteção Respiratória: Para sistemas abertos o uso de respirador com filtro semi-facial é suficiente. Quando as concentrações de vapor são elevadas, deve-se usar o respirador equipado com cartuchos para vapores orgânicos.

Proteção para as mãos: Luvas resistentes à produtos químicos (Ex. PVC, borracha).

Proteção da pele e do corpo: Roupas / Avental resistentes à produtos químicos (Ex. PVC, borracha).

Proteção dos olhos / face: Óculos de segurança com proteção lateral, tipo panorâmico.

Medidas específicas de higiene: Tirar imediatamente roupas contaminadas ou saturadas. Lavar as mãos antes das refeições e ao final da jornada de trabalho. Tomar ducha ou banho após a jornada de trabalho.

CONTROLES AMBIENTAIS

Cumprir com as regulamentações ambientais aplicáveis limitando descarga para o ar, água e solo. Proteger o meio ambiente através da aplicação de medidas para evitar ou limitar emissões.

Perigo Térmico: Não são conhecidos perigos térmicos do produto.

SEÇÃO 9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido
Cor:	Incolor / Amarelo
Odor	Característico
Limite de Odor:	N.D.
pH:	N.A.
Ponto de Fusão:	N.D.
Ponto de Congelamento:	N.D.
Ponto de Ebulição / Faixa:	N.D.
Ponto de Fulgor:	≥ 64°C
Taxa de Evaporação:	N.D.
Inflamabilidade (Sólido/Gás)	N.A.
Limites de Inflamabilidade:	LEI: N.D. LES: N.D.
Pressão de Vapor:	N.D.
Densidade de Vapor (Ar=1):	N.D.
Densidade Relativa (20/4°C):	0,79 g/ml
Solubilidade em água:	Insolúvel
Coeficiente de Partição (n-octanol/água):	N.D.
Temperatura de Auto-ignição:	N.D.
Temperatura de Decomposição:	N.D.
Viscosidade 40°C:	N.D.

SEÇÃO 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade: O material é estável sob condições normais.

Condições a serem evitadas: Fontes de ignição de grande energia e chamas.

Materiais e substancias incompatíveis: Oxidantes Fortes

Produtos perigosos da decomposição: O material não se decompõe a temperatura ambiente.

Possibilidade de reações perigosas: Não ocorrerá polimerização perigosa.

SEÇÃO 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**TOXICIDADE AGUDA**

Ingestão:	LD50 (rato): (ETAm) 13158 mg/Kg <i>(calculado)</i>
Inalação:	Baixo risco quando manuseado a temperaturas ambientes.
Pele:	LD50 (coelho): (ETAm) 3215 mg/Kg <i>(calculado)</i>
Lesões oculares graves / irritação ocular:	Causa irritação nos olhos.
Sensibilização respiratória ou da pele:	Provoca irritação moderada à pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	N.D.
Carcinogenicidade:	N.D.
Toxicidade à reprodução e lactação:	N.D.
Toxicidade ao órgão - alvo específico – exposição única:	N.D.
Toxicidade ao órgão – alvo específico – exposições repetidas:	N.D.
Perigo por aspiração:	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias;

SEÇÃO 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Pode ser prejudicial aos organismos aquáticos.
Persistência e Degradabilidade	
Biodegradação:	Espera-se que seja biodegradável.
Potencial bioacumulativo:	Não se espera uma acumulação nos organismos.
Mobilidade no solo:	N.D.
Outros efeitos adversos:	N.D.



SEÇÃO 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Resíduos: O produto pode ser queimado em um incinerador fechado e controlado para combustíveis de valor ou pode ser incinerado sob supervisão, em temperaturas bastante elevadas para prevenir a formação de produtos indesejáveis.

Não dispor resíduos na rede pública de esgoto ou com lixo industriais.

Contatar órgãos governamentais do local. Obter instrução e autorização para despejar resíduos em áreas apropriadas.

Decreto 8468 – CETESB de 08/09/76

Embalagem contaminada: A embalagem vazia deve ser limpa em condições aprovadas pelo órgão ambiental antes de reciclar ou da disposição final.

Portaria Minter 53 de 01/03/79

SEÇÃO 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

TERRESTRE: Não Regulamentado para Transporte Terrestre.

ANTT Nº420 e suas atualizações (Agência Nacional de Transporte Terrestre)

MARÍTIMO (IMDG): Não Regulamentado para Transporte Marítimo de acordo com o código IMDG (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas).

AÉREO (IATA): Não é Regulamentado para Transporte Aéreo

SEÇÃO 15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Norma ABNT-NBR 14725

Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS)

ANTT Nº420

NR26

SEÇÃO 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde, ao meio ambiente e o manuseio apropriado sob condições normais e de acordo com aplicação específica. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário.

Legenda: *N.D. Não disponível.

Seções que sofreram revisão: 4,6,8,10,11 e 12.