

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: FLUIDO FÓRMULA 2-E
Código do produto:

FISPQ N° 053

Página 1 de 12

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: FLUIDO FÓRMULA 2-E.

Código do produto:

Aplicação: Fluido para usinagem de todos os metais, exceto alumínio.

Fornecedor: Tapmatic do Brasil Indústria e Comércio Ltda.

Endereço: R. Salesópolis, 16.

Bairro: Jd. Califórnia **CEP:** 06409 – 150.

Cidade: Barueri **Estado:** São Paulo.

Telefone: (0xx11) 3312-9999.

Telefone de Emergência: (0xx11) 4198-4792.

E-mail: sac@quimatic.com.br.

Home page: www.quimatic.com.br.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação do perigo segundo o GHS (NBR 14725):

Toxicidade aguda – Dérmica: Categoria 5. Atenção.

Toxicidade aguda – Oral: Categoria 3. Perigo.

Toxicidade aguda – Inalação: Categoria 3. Perigo.

2.2 Outros perigos que resultam em classificação:

O produto não possui outros perigos.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: FLUIDO FÓRMULA 2-E
Código do produto:

FISPQ N° 053

Página 2 de 12

2.3 Elementos de rotulagem e frases de precaução:

Pictogramas:



Palavras de advertência: Perigo. Atenção.

Frases de perigo:

H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.
H301 – Tóxico se ingerido.
H331 – Tóxico se inalado.

Frases de precaução:

Prevenção:

P261 – Evite inalar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.
P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Resposta à emergência:

P301 – EM CASO DE INGESTÃO: P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico.
P304 – EM CASO DE INALAÇÃO: P340 – Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P311 – Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico.
P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico.
P321 – Tratamento específico para solventes halogenados.
P330 – Enxágue a boca.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: FLUIDO FÓRMULA 2-E
Código do produto:

FISPQ N° 053

Página 3 de 12

Armazenamento:

P403 – Armazene em local bem ventilado. P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405 – Armazene em local fechado a chave.

Disposição:

P501 – Descarte o conteúdo / recipiente por incineração, co-processamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local. Não reutilizar ou recuperar as embalagens vazias.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza química

Este produto químico é uma mistura.

Ingredientes que contribuem para o perigo

Nome químico	N° CAS	Concentração %	Classificação
(1) Solventes halogenados; (2) Solvente alifático; (3) Isopropanol	(1) N. D.; (2) 64742-89-8; (3) 67-63-0	(1) 25 - 30; (2) 55 - 60; (3) 0 - 2	(1) 6; (2) 3; (3) 3

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remover a pessoa para local ventilado. Se não estiver respirando aplicar respiração boca-a-boca. Se a respiração for difícil, uma pessoa qualificada deve administrar oxigênio. Chamar / encaminhar a um médico.

Contato com a pele: Eliminar lavando com sabão e muita água. Remover roupas e sapatos contaminados. Se ficar irritado encaminhar ao médico.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água corrente em abundância, por no mínimo 15 minutos. Encaminhar a um oftalmologista.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: FLUIDO FÓRMULA 2-E
Código do produto:

FIS PQ N° 053

Página 4 de 12

Ingestão: Não induzir ao vômito. Chamar / encaminhar a um médico imediatamente.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Desligar fontes de ignição. Usar equipamento de proteção individual. No caso de incêndio entrar na área somente com máscara autônoma (com cilindro de oxigênio), para evitar a inalação de vapores tóxicos.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Inalação: Pode prejudicar os pulmões e o fígado se a inalação for contínua e persistente.

Contato com a pele: O contato prolongado e/ou repetido pode causar irritação e até queimaduras. Também pode causar ressecamento e descamação. Um contato intenso, como por exemplo, imersão, pode causar uma sensação de queimadura, seguida de sensação de frio e adormecimento.

Contato com os olhos: Pode causar irritação, dor e lesão leve de córnea. Os vapores também podem irritar os olhos.

Ingestão: Pode causar irritação no trato digestivo, queimadura e intoxicação.

Notas para o médico: A decisão de induzir ou não ao vômito deve ser tomada por um médico, porque, se aspirado, pode ocorrer uma rápida absorção através dos pulmões aumentando os danos.

5. **MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios de extinção: Água pulverizada, espuma, pó químico, CO₂.

Meios de extinção não apropriados: Água em jato pleno.

Perigos específicos: Procedimento padrão para incêndio de óleos

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: FLUIDO FÓRMULA 2-E
Código do produto:

FIS PQ N° 053

Página 5 de 12

Métodos específicos: Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura. Utilizar diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Para resfriar equipamentos nas proximidades do fogo usar água em forma de neblina.

Medidas de proteção da equipe de combate ao fogo: Utilizar equipamentos autônomos para respiração (máscara com cilindro de oxigênio) e roupas de aproximação/proteção para temperaturas elevadas. Manter recipientes do produto resfriados com água.

6. **MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimento de emergência: Vestir equipamentos de proteção pessoal. Colocar as pessoas em segurança. Não tocar permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Afastar das imediações das embalagens fontes quentes e que podem liberar calor, pois com o aquecimento as embalagens podem explodir, em virtude do aumento da pressão interna. Evitar contato com os olhos e pele. Evitar a inalação de névoas/vapores. Evitar o contato direto com o produto. Reduzir vapores usando água em spray. Eliminar fontes quentes e de ignição.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos: Usar luvas e botas de borracha e óculos de proteção, máscaras para gases orgânicos apenas em caso de incêndio. Máscaras autônomas para o caso de combate a incêndios em ambientes fechados.

Precauções ao meio ambiente: Evitar que o produto derramado entre na rede de esgoto, rios, lagos e qualquer outro corpo de água ou manancial. Se houver vazamento e contaminação de água superficial contatar o órgão ambiental.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Estancar o vazamento se isto puder ser feito sem risco; isolar a área e impedir o escoamento do produto derramado com diques. O produto é extremamente volátil. Pequenos derramamentos desaparecerão rapidamente em virtude da evaporação. Se o derramamento for grande, absorver com areia ou material inerte, posteriormente coletar com uma pá. Acondicionar em recipientes limpos e adequados para posterior descarte.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: FLUIDO FÓRMULA 2-E
Código do produto:

FISPQ N° 053

Página 6 de 12

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: O produto deve ser manuseado obedecendo às normas e procedimentos de higiene industrial e segurança do trabalho de acordo com a Portaria 3.214 do Ministério do Trabalho e Emprego. Evitar a queda e furo das embalagens. Manter as embalagens sempre bem fechadas.

Prevenção da exposição: Usar óculos de proteção, luvas de borracha e máscara com filtro para vapores orgânicos.

Condições de armazenamento seguro, incluindo incompatibilidade:

Medidas técnicas apropriadas: Armazenar em local ventilado. Não armazenar junto de alimentos.

Condições de armazenamento:

Adequadas: Armazenar em temperatura ambiente, com ventilação, na própria embalagem.

A evitar: Não armazenar próximo a fontes de calor, não armazenar próximo ou junto de alimentos.

Produtos incompatíveis: Incompatível com agentes oxidantes fortes.

Materiais para embalagens:

Recomendados: Materiais metálicos. Armazenar em recipientes adequadamente projetados para armazenar líquidos voláteis.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: FLUIDO FÓRMULA 2-E
Código do produto:

FISPQ N° 053

Página 7 de 12

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Limites de exposição: Não são especificados pela legislação brasileira os limites para o produto. Abaixo estão listados os limites de tolerância dos ingredientes perigosos:

Cloreto de metileno - TLV = 125 ppm, TWA = 25 ppm; Isopropanol - TLV = 400 ppm; TWA = 500 ppm

Indicadores biológicos: N. D.

Medidas de controle de engenharia: Manter local de trabalho ventilado mantendo a concentração abaixo dos limites de exposição ocupacional. Caso não seja possível recomendar o uso de EPI (Equipamento de Proteção Individual).

Medidas de proteção pessoal:

Proteção respiratória: Se a exposição ao produto for muito prolongada é aconselhável o uso de máscara com filtro para vapores orgânicos.

Proteção para as mãos: Usar luvas de borracha ou impermeáveis.

Proteção para os olhos: Usar óculos de proteção.

Proteção para a pele e corpo: Não é necessária se manuseado corretamente em condições normais de temperatura.

Medidas de higiene: Evitar contato intenso e prolongado com a pele. Retirar imediatamente roupas molhadas e salpicadas. Higienizar a pele com creme suave após o manuseio do produto.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: FLUIDO FÓRMULA 2-E
Código do produto:

FISPQ N° 053

Página 8 de 12

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido transparente.

Odor: Característico (cítrico).

Cor: Amarelado.

pH: N. A.

Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico: N. E.

Ponto de ebulição: 216 °C.

Ponto de congelamento: N. D.

Temperatura de decomposição: N. D.

Ponto de fulgor: > 100 °C (copo aberto).

Limites de explosividade:

LEI: N. D.

LES: N. D.

Densidade: 0,85 - 0,95 (g/cm³).

Solubilidade: Insolúvel em água. Solúvel em solventes orgânicos

Coefficiente de partição n-octanol/água: N. D.

Viscosidade: N. D.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: FLUIDO FÓRMULA 2-E
Código do produto:

FISPQ N° 053

Página 9 de 12

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Produto não apresenta reatividade significativa quando usado, manuseado e armazenado nas condições previstas nesta FISPQ.

Estabilidade química: Produto estável nas condições normais de uso, manuseio e armazenamento.

Possibilidade de reações perigosas: Com agentes oxidantes fortes.

Condições a serem evitadas: Fontes de calor e aquecimento.

Produtos perigosos da decomposição: Em caso de incêndio pode desprender gases e vapores tóxicos como monóxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: LD50 oral ratos - 2000 mg/kg

Inalação: Pode prejudicar os pulmões e o fígado se a inalação for contínua e persistente.

Contato com a pele: O contato prolongado e/ou repetido pode causar irritação e até queimaduras. Também pode causar ressecamento e descamação. Um contato intenso, como por exemplo imersão, pode causar uma sensação de queimadura, seguida de sensação de frio e adormecimento.

Contato com os olhos: Pode causar irritação, dor e lesão leve de córnea. Os vapores também podem irritar os olhos.

Ingestão: Pode causar irritação no trato digestivo, queimadura e intoxicação.

Efeitos locais: N. D.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: FLUIDO FÓRMULA 2-E
Código do produto:

FISPQ N° 053

Página 10 de 12

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

O produto não é contaminante na forma em que é fornecido.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Resíduos do produto: O produto pode ser reprocessado, incinerado em instalações adequadas, de acordo com legislação local.

Embalagens contaminadas: Não reutilizar ou recuperar as embalagens vazias. Oferta-las devidamente lavadas a instalações de reciclagem.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte rodoviário no Brasil (ANTT):

Nome apropriado para embarque: Líquido Tóxico, N. E.

Número ONU: 2810.

Classe de risco / divisão: 6.1.

Risco subsidiário: N. D.

Número de risco: 60.

Transporte rodoviário no Mercosul:

Nome apropriado para embarque: Líquido Tóxico, N. E.

Número ONU: 2810.

Classe de risco / divisão: 6.1.

Risco subsidiário:

Número de risco: 60.

Transporte aéreo Doméstico e Internacional (ANAC & ICAO-IT & IATA-DGR):

Proper Shipping Name: Toxic liquid, N. O. S.

UN Number: 2810.

Hazard Class / Division: 6.1.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: FLUIDO FÓRMULA 2-E
Código do produto:

FISPQ N° 053

Página 11 de 12

Packing Group: III

Comment: Toxic liquid, N. O. S.

Subsidiary Risk:

IATA Packaging Instruction: Passenger aircraft 605, Y605; Cargo aircraft only 612.

Transporte marítimo Nacional e Internacional (ANTAQ-DPC & IMDG):

Proper Shipping Name: Líquido Tóxico, N. E.

UN Number: 2810.

Hazard Class/Division: 6.1.

Packing Group: III.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Nenhuma outra regulamentação específica.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

SIGLAS UTILIZADAS:

N. A. = Não Aplicável

N. D. = Não Disponível

LEI = Limite de Explosividade Inferior

LES = Limite de Explosividade Superior

Os dados contidos na presente fispq, nos catálogos e rótulos, baseiam-se em fontes que, acreditamos, sejam corretas e confiáveis. Constitui total responsabilidade do usuário a determinação da aplicabilidade de qualquer produto aqui mencionado a seus fins, adotando as devidas e aconselháveis precauções para proteger bens e pessoas contra quaisquer danos, que possam derivar de tal manipulação e uso. Recomendamos ao usuário em potencial testar a aplicação desejada, antes do uso definitivo do produto. Observar atentamente a destinação e forma de uso do produto, só utilizando-o de acordo com as instruções impressas no rótulo. Não podemos assumir qualquer responsabilidade por dano consequente ou imprevisto,

**Ficha de Informações de Segurança
de Produto Químico**

Nome do produto: FLUIDO FÓRMULA 2-E
Código do produto:

FISPQ N° 053

Página 12 de 12

inclusive lucros cessantes, resultado do uso inadequado por terceiros, sobre cujos métodos de aplicação ou manuseio não temos controle. Em caso de dúvidas, solicitar orientação técnica. Limitamos nossa responsabilidade unicamente à troca do produto, caso fique comprovado que o mesmo esteja defeituoso.