

Nome da substância ou mistura: TERMOSEAL 360

Data da última revisão 20/05/2016	Versão: 1	FISPQ Nº 33	Página 1 de 8
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): TERMOSEAL 360**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Solução de resinas poliméricas em solventes orgânicos. Recobrimento selante térmico indicado para embalagens**Código interno de identificação da substância ou mistura:** TERM360**Nome da Empresa:** Quimicryl S/A**Endereço:** Rua Tarumã, 64 – Jardim Cláudio**Complemento:** Cotia/SP - CEP: 06715-815**Telefone para contato:** 0800 12 7088**Telefone para emergências:** 0800 12 7088

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Líquidos inflamáveis: Categoria 2 - Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A - Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS

**Palavra de advertência:** Perigo**Frase(s) de perigo:** H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis . H319 - Provoca irritação ocular grave . H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.**Frase(s) de precaução:**

- **Geral:** P101 - Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.
- **Prevenção:** P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. — Não fume., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- **Resposta à emergência:** P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
- **Armazenamento:** P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em local aprovado para produtos perigosos

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Vapores irritantes para os olhos e mucosas**Outras informações:** Não disponível

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Nome da substância ou mistura: TERMOSEAL 360

Data da última revisão 20/05/2016	Versão: 1	FISPQ Nº 33	Página 2 de 8
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

Tipo de produto: Mistura**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Metil Etil Cetona (MEK)	79-93-3	66 - 68
Acetato de Etila	141-78-6	8,0 - 10,0

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se não estiver respirando aplicar respiração artificial. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico
- **Contato com a pele:** Em caso de contato com a pele lavar a parte exposta com água em abundância para remoção do material. Procure auxílio médico, caso necessário
- **Contato com os olhos:** Em caso de contato com os olhos retirar quaisquer lentes de contato e lavar com água em abundância por pelo menos 15 minutos levantando as pálpebras. Procure auxílio, caso necessário
- **Ingestão:** Não provocar o vômito. Procure auxílio, caso necessário

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Provoca lesão ocular grave. Provoca sonolência ou vertigem. Vapores irritantes para os olhos e mucosas

Notas para o médico: Tratamento sintomático

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Espuma resistente ao álcool, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂)

Meios de extinção inadequados: Jatos d'água diretamente sobre o material em chamas

Perigos específicos da substância ou mistura: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Os vapores podem causar tonturas ou asfixia. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros, porões etc. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamento autônomo de respiração com pressão positiva. Equipamento de proteção individual completa

Nome da substância ou mistura: TERMOSEAL 360

Data da última revisão 20/05/2016	Versão: 1	FISPQ Nº 33	Página 3 de 8
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Afastar pessoas não autorizadas da área
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamento autônomo de respiração com pressão positiva. Equipamento de proteção individual completa

Precauções ao meio ambiente: Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. O escoamento para rede de esgotos pode criar risco de explosão ou fogo

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Absorver com material inerte como areia, terra, vermiculite ou outro material não combustível e acondicionar em recipiente apropriado para posterior descarte

Isolamento da área: Afastar pessoas não autorizadas da área. Isolar a área de derramamento num raio de 50 metros em todas as direções

Métodos e materiais para a limpeza: Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Aterrizar os recipientes enquanto estiver transferindo o material. Recolher toda a água contaminada ou líquido de lavagem para eliminação ou para o tratamento antes do descarte. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contedor e o receptor do produto durante transferências. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Evite formação de vapores e névoas. Evite contato com materiais incompatíveis
- **Medidas de higiene**
 - **Apropriadas:** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial
 - **Inapropriadas:** Comer, beber ou fumar durante o manuseio

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Armazene em um recipiente hermeticamente fechado, em local seco, fresco, bem ventilado. Manter afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Exposição de embalagens sob o sol, chuva, temperaturas elevadas
- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** Bombonas de plástico ou tambores próprios

Nome da substância ou mistura: TERMOSEAL 360

Data da última revisão 20/05/2016	Versão: 1	FISPQ Nº 33	Página 4 de 8
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

- **Inadequados:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Acetato de Etila: LT (até 48h/semana)= 310 ppm ou 1090 g/cm³. Dados de acordo com a Norma Regulamentadora 15, Metil Etil Cetona (MEK) - LT (NR15) 155ppm; TLV-STEL (ACGIH) 300 ppm; TLV-TWA (ACGIH) 200 ppm
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Garantir que os lava-olhos e chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de proteção ou protetor facial contra respingos
- **Proteção da pele:** Luvas e roupas de proteção, botas e avental resistentes a solventes
- **Proteção respiratória:** Máscara de gases (Filtro A (marrom))
- **Proteção das mãos:** Luvas de PVC ou outros materiais resistentes à produtos químicos
- **Perigos térmicos:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
Estado físico: Líquido; **Forma:** Líquido; **Cor:** Incolor
- **Odor:** Metil Etil Cetona
- **Limite de odor:** 0,27 ppm
- **pH:** Não aplicável
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição inicial:** 79,6 °C
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** -3,9 °C Ensaio: copo aberto
- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível

Nome da substância ou mistura: TERMOSEAL 360

Data da última revisão 20/05/2016	Versão: 1	FISPQ Nº 33	Página 5 de 8
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** 1,4 % volume (93°C)
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** 11,4 % volume (93°C)
- **Pressão de vapor:** 9,6 kPa (20°C)
- **Densidade de vapor:** 2,41 (ar = 1)
- **Densidade relativa:** 0,78 - 0,85
- **Solubilidade(s):** Miscível em ésteres orgânicos
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** 505 °C
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** 200 – 350 cP Ensaio: Brookfield RVT 2/20 a 23°C

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Sob condições normais de uso, armazenamento e transporte o material deve ser estável e não reativo

Reatividade: Nenhuma em condições normais de uso

Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas em condições normais de uso

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis: Não disponível

Produtos perigosos da decomposição: Em combustão pode liberar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: A mistura não é classificada para este perigo de acordo com critérios GHS

Corrosão/irritação da pele: A mistura não é classificada para este perigo de acordo com critérios GHS

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesão ocular grave

Sensibilização respiratória ou à pele: A mistura não é classificada para este perigo de acordo com critérios GHS

Mutagenicidade em células germinativas: A mistura não é classificada para este perigo de acordo com critérios GHS

Carcinogenicidade: A mistura não é classificada para este perigo de acordo com critérios GHS

Toxicidade à reprodução: A mistura não é classificada para este perigo de acordo com critérios GHS

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Provoca sonolência ou vertigem

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: A mistura não é classificada para este perigo de acordo com critérios GHS

Perigo por aspiração: A mistura não é classificada para este perigo de acordo com critérios GHS

Outras informações: Vapores irritantes para os olhos e mucosas

12. Informações ecológicas

Nome da substância ou mistura: TERMOSEAL 360

Data da última revisão 20/05/2016	Versão: 1	FISPQ Nº 33	Página 6 de 8
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

Ecotoxicidade: A mistura não é classificada para este perigo de acordo com critérios GHS

Persistência e degradabilidade: Não disponível

Potencial bioacumulativo: Não disponível

Mobilidade no solo: Produto líquido, espera-se uma alta mobilidade no solo

Outros efeitos adversos: O produto é de difícil solubilidade em água e pode ser eliminado por separação mecânica em estações de tratamento adequadas.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Este material, e seu recipiente, devem ser dispostos de modo seguro e classificado como resíduo perigoso e descartado de acordo com a legislação vigente
- **Embalagem usada:** NÃO REUTILIZAR as embalagens. As mesmas devem esvaziadas e eliminadas de acordo com a periculosidade do conteúdo e legislação estadual, municipal e federal

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

- **ONU:** 1866
- **Nome apropriado para embarque:** RESINA, SOLUÇÃO, inflamável
- **Classe / Subclasse:** 3 - Líquidos inflamáveis
- **Número de Risco:** 33
- **Grupo de Embalagem:** II
- **Nome Técnico:** Solução a base de acetato de etila
- **Perigoso para o meio ambiente:** Não
- **Regulamentação terrestre:** Resolução n 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)

Hidroviário:

- **IMDG/GGVSea/ONU:** 1866
- **Classe / Subclasse:** 3
- **Grupo de Embalagem:** II
- **Nome Técnico:** Solução a base de metil etil cetona
- **Poluente marinho:** Não
- **Regulamentação hidroviária:** Manual IMDG Code (International Maritime Dangerous Goods Code) da IMO (International Maritime Organization).

Aéreo:

Nome da substância ou mistura: TERMOSEAL 360

Data da última revisão 20/05/2016	Versão: 1	FISPQ Nº 33	Página 7 de 8
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

- **ICAO/IATA/ONU:** 1866
- **Classe / Subclasse:** 3
- **Grupo de Embalagem:** II
- **Nome Técnico:** Solução a base de metil etil cetona
- **Perigoso para o meio ambiente:** Não
- **Regulamentação aérea:** Manual da IATA (International Air Transportation Association)

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Resolução nº 420 da (Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)).

Decreto nº. 96.044 (Regulamento de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos).

Decreto nº 98.973 (Regulamento de Transporte Ferroviário de Produtos Perigosos.)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Reguladora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se 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.

Referências: [NR 26 – Decreto 229] BRASIL. MTE – Ministério do Trabalho e Emprego.

[RESOLUÇÃO Nº. 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres.

[NBR 14725 – Partes 1, 2, 3 e 4] – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ISO 11014

[Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[NR 15 – Atividades e Operações Insalubres] BRASIL – Ministério do Trabalho e Emprego.

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html

Nome da substância ou mistura: TERMOSEAL 360

Data da última revisão 20/05/2016	Versão: 1	FISPQ Nº 33	Página 8 de 8
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial. Disponível em: <https://www.acgih.org/>

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial, BCF -Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration, LT - Limite de Tolerância