

Nome da substância ou produto: Firelak Epoxi Retardante de Chamas Cinza RAL 7012			
Data da revisão 08/12/2017	Versão: 00	Nº: 181	Página: 1 / 14

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou produto: Firelak Epoxi Retardante de Chamas Cinza RAL 7012

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Uso industrial

Código interno de identificação da substância ou mistura: SL9824-01

Empresa: Selak Tintas e Vernizes Industriais Ltda

Endereço: Estrada Taboão do Parateí, 151 Taboão – Mogi das Cruzes/SP

CEP: 08772-010

Telefone: 11-5667 6144 / 11-2500 2944

Site: www.selak.com.br

Email: selak@selak.com.br

TELEFONE DE EMERGÊNCIA: CEATOX 08001481100

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

- Líquidos inflamáveis: Categoria 3
- Corrosão/irritação à pele: Categoria 2
- Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A
- Toxicidade à reprodução: Categoria 2
- Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5
- Toxicidade aguda – Oral: Categoria 4
- Toxicidade aguda – Inalação: Categoria 4
- Toxicidade para órgãos – Alvo específicos –Exposição única: Categoria 2
- Carcinogenicidade – Categoria 2
- Perigo ao ambiente aquático – Crônico: Categoria 4

Elementos de rotulagens do GHS



Palavras de advertência: Perigo

Nome da substância ou produto: Firelak Epoxi Retardante de Chamas Cinza RAL 7012			
Data da revisão 08/12/2017	Versão: 00	Nº: 181	Página: 2 / 14

Frase(s) de perigo:

H226 – Líquido e vapores inflamáveis

H319 – Provoca irritação ocular grave

H315 – Provoca irritação à pele

H361 – Suspeito de afetar a fertilidade ou o feto

H302 – Nocivo se ingerido

H371 – Pode afetar os órgãos do sistema respiratório

H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele

H413 – Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos

H351 – Suspeito de provocar câncer.

Frase(s) de precaução:**Geral:** Não apropriado**Prevenção:** P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.

P233 – Mantenha o recipiente bem fechado.

P241 – Utilizar equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.

P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilado.

P242 – Utilizar apenas ferramentas antifaiscante.

P264 – Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

P280 – Usar luvas de proteção//vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta à emergência:

P303+P361+P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE(ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água / tome uma ducha.

P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se for possível. Continuar a enxaguar.

P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICO ou um médico.

Nome da substância ou produto: Firelak Epoxi Retardante de Chamas Cinza RAL 7012			
Data da revisão 08/12/2017	Versão: 00	Nº: 181	Página: 3 / 14

P312 Em caso de indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICO ou um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P302+P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P332+P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

. Armazenamento:

P403+P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P403+233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Disposição: P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em de acordo com a legislação vigente.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Manter longe de fonte de calor, evitar faísca de origem elétrica, soldas, cargas eletrostáticas.

Produto altamente volátil, seus vapores são prejudiciais ao meio ambiente. A evaporação do produto torna o ambiente explosivo, é parcialmente solúvel em água e o mesmo em pequenas quantidades, pode provocar grandes danos à fauna e à flora aquática.

O produto e a água resultante do combate ao fogo e de diluição, também podem provocar danos.

O produto derramado sobre o solo, poderá em parte percolar e contaminar o lençol freático.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto : Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Nome Químico Comum ou Técnico Polímero de resina epoxi e bisfenol-A	Nº CAS	Concentração ou Faixa de Concentração(%)
Polímero de resina epoxi e bisfenol-A	025036-25-3	10 - 20
Xileno	1330-20-7	10 - 20
Etileno glicol mono butil éter	111-76-2	5 - 15
Diacetona álcool	123-42-2	2 - 6
Formaldehyde do melamine P/W, butylated	64-17-5	2 - 6

A identidade química específica e/ou percentagem exata de composição para um ou mais ingredientes foi retida como segredo comercial.

Nome da substância ou produto: Firelak Epoxi Retardante de Chamas Cinza RAL 7012			
Data da revisão 08/12/2017	Versão: 00	Nº: 181	Página: 4 / 14

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

. **Inalação:** Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

. **Contato com a pele:** Remova as roupas e sapatos contaminados. Não apalpar nem friccionar as partes atingidas. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

. **Contato com os olhos:** Lave com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso. Procure atenção médica imediatamente. Leve esta FISPQ.

. **Ingestão:** Lave a boca da vítima com água, caso a mesma esteja consciente. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Inalação: Quando inalados os vapores podem atuar como depressores do sistema nervoso, podendo causar irritação das vias respiratórias, náuseas, dor de cabeça, tontura, vertigem, confusão, incoordenação, inconsciência, até o coma e a morte em exposições severas. Produto causa efeito narcótico.

Ingestão: O principal risco é a pneumonite química e edema pulmonar consequente à aspiração para as vias respiratórias.

Pele: Pode provocar irritação da pele, principalmente pelo contato contínuo e prolongado.

Olhos: O produto manuseado a temperaturas elevadas e em aplicações envolvendo o produto na forma de spray poderá causar irritação aos olhos.

Notas para o médico: Tratar conforme sintomas e condições clínicas apresentados pelo acidentado.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados: Em caso de incêndio utilize: dióxido de carbono (CO₂), espuma, neblina d'água, pó químico seco.

Meios de extinção não apropriados: Não aplicar jato d'água diretamente sobre o produto em

Nome da substância ou produto: Firelak Epoxi Retardante de Chamas Cinza RAL 7012			
Data da revisão 08/12/2017	Versão: 00	Nº: 181	Página: 5 / 14

chamas, pois ele poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.

Perigos específicos da mistura ou substância: O incêndio pode produzir gases tóxicos e irritantes além de Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra o calor. Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco.

Precauções pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal de serviço de emergência: Utilizar EPI completo, com luvas de PVC ou látex, botas de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. O material utilizado deve ser impermeável. Recomenda-se a instalação de sistema de alarme de incêndio e detecção de vazamento, nos locais de armazenamento e utilização do produto.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água, rede de esgotos.

Método e materiais para a contenção e limpeza: Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

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: Isole a área num raio de 100 metros, no mínimo, em todas as direções e afaste os curiosos. Utilize roupas, luvas e proteção

Nome da substância ou produto: Firelak Epoxi Retardante de Chamas Cinza RAL 7012			
Data da revisão 08/12/2017	Versão: 00	Nº: 181	Página: 6 / 14

para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Ficar afastado de áreas baixas e em posição que mantenha o vento pelas costas. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de fagulhas ou chamas.

Para o pessoal do serviço de emergência: Utilizar roupas de proteção impermeáveis e resistentes a produtos químicos.

Precauções ao meio ambiente: Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). 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. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. Inspeção os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los. Contato com materiais incompatíveis. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8.

Medidas de higiene: Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Utilize sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene

Nome da substância ou produto: Firelak Epoxi Retardante de Chamas Cinza RAL 7012			
Data da revisão 08/12/2017	Versão: 00	Nº: 181	Página: 7 / 14

industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos.

. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

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 contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

Condições adequadas: Armazene em local ventilado e protegido do calor. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Materiais para embalagens: Tambor com tampa e cinta metálica, bombonas de PVC, cilindros de aço carbono ou aço inox. Não utiliza como embalagem: Papelão, alguns tipos de plástico como PS, ABS ACRÍLICO, alguns tipos de borracha e isopor.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

-xileno:

BRASIL - LT / NR 15

LT-MP 78 ppm/340 mg/m³

ACGIH

TLV-TWA: Média ponderada de tempo (Time Weighted Average): 100ppm

STEL: Limite de exposição curta (Short Term Exposure Limit): 100ppm

- Butil Glicol:

Brasil – LT/NR15: LT-MP: 39ppm – 190mg/m³

ACGIH – TWA: 25ppm – 120mg/m³

-Diacetona álcool:

LT (NR-15, 1978): 780 ppm

TLV - TWA (ACGIH, 2012): 50 ppm

- Indicadores biológicos:

-Xileno: BEI (ACGIH, 2011): Ácidos metilhipúricos na urina: 1,5 g/g de creatinina. IBMP (NR-7, 1998): Ácido metil-hipúrico na urina: 1,5 g/g de creatinina (final do último dia de jornada de trabalho. Recomenda-se evitar a primeira jornada da semana e recomenda-se iniciar a monitorização após 1 (um) mês de exposição). EE Observações: EE: O indicador biológico é

Nome da substância ou produto: Firelak Epoxi Retardante de Chamas Cinza RAL 7012			
Data da revisão 08/12/2017	Versão: 00	Nº: 181	Página: 8 / 14

capaz de indicar uma exposição ambiental acima do limite de tolerância, mas não possui, isoladamente, significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja, não indica doença, nem está associado à efeito ou disfunção de qualquer sistema biológico.

-Diacetona Álcool : Não são estabelecidos indicadores biológicos para este produto..

- Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

- Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção contra respingos (lente 100% policarbonato, que confira proteção química, com revestimento antiembaçante).

Proteção da pele e do corpo: Vestuário protetor completo de plástico laminado, poliuretano ou PVC, incluindo botas. Luvas de proteção do tipo borracha nitrílica, butílica, PVC, neoprene ou Viton.

Proteção respiratória: Máscara semi-facial ou facial inteira com filtro contra vapores orgânicos. Se há possibilidade de emissão descontrolada do produto ou no caso de entrada em ambientes de concentração desconhecida deve ser utilizado respirador com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva; pode também ser utilizado qualquer respirador do tipo autônomo (SCBA), de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor) :	Líquido cinza
Limite de odor:	Característico
pH:	não disponível
Ponto de fusão/ congelamento:	não disponível
Ponto de ebulição:	110°C - 130°C
Ponto de fulgor:	19°C
Taxa de evaporação:	20
Inflamibidade(sólido; gas):	não disponível
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	não disponível

Nome da substância ou produto: Firelak Epoxi Retardante de Chamas Cinza RAL 7012

Data da revisão
08/12/2017Versão:
00Nº:
181Página:
9 / 14

Pressão de vapor:	não disponível
Densidade de vapor:	não disponível
Densidade relativa:	1,400±0,030 g/cm ³
Solubilidade(s):	Solúvel em solventes orgânicos
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	não disponível
Temperatura de autoignição:	não disponível
Temperatura de decomposição:	não disponível
Viscosidade:	20±2 Seg. CF.8

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade e Estabilidade química: Estável sob condições normais de temperatura e pressão. Ataca vários tipos de plásticos.(PS; ABS; Acrílico; etc...)

Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas. Contatos com agentes oxidantes. Fontes de calor de ignição.

Materiais incompatíveis: Produtos perigosos da decomposição: Produz gases nocivos como CO e CO₂ Manter afastado de agentes oxidantes fortes (cloratos, peróxidos, ácido nítrico, ácido perclórico, ácido permangânico, anidrido crômico, cloreto de acetila, hipoclorito de cálcio, nitrato de prata, nitrato de mercúrio, peróxido de hidrogênio, pentafluoreto de bromo).

Produtos perigosos da decomposição: Combustão incompleta emitirá vapor d'água, CO₂, CO, álcool, fumaça e particulados.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

XILENO

Oral: DL50 = 4300 mg/kg (Rato)

DL (L0)= 6 g/kg (Camundongo)

DL (L0)= 50 mg/kg (Humano)

Inalação:CL50= 5000 ppm (4h – rato)

CL(L0)= 10000 ppm (6h – homem)

Nome da substância ou produto: Firelak Epoxi Retardante de Chamas Cinza RAL 7012			
Data da revisão 08/12/2017	Versão: 00	Nº: 181	Página: 10 / 14

LT (CL0) = 200pp

FORMALDEHYDE DO MELAMINE P/W, BUTYLATED

Oral ratazana LD50 aguda . 1300 mg/kg

dermal coelho LD50 aguda . > 2000 mg/l

Inalação ratazana LC50 aguda 4 hr . > 20 mg/l (Vapores)

DIACETONA ÁLCOOL

Pode ser nocivo se ingerido. Nocivo em contato com a pele.

DL50 (oral, rato): 3002 mg/kg peso corpóreo

DL50 (dérmica, rato): > 1875 mg/kg peso corpóreo

Oral ratazana LD50 aguda . 1300 mg/kg

dermal coelho LD50 aguda . > 2000 mg/l

Inalação ratazana LC50 aguda 4 hr . > 20 mg/l (Vapores)

Corrosão/irritação da pele: Provoca irritação à pele com vermelhidão.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória ou a sensibilização da pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Suspeito de provocar câncer.

Toxicidade a reprodução: Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição única: Pode provoca danos aos órgãos respiratórios, fígado, rins e sistema nervoso central com aumento na atividade das transaminases séricas, aumento dos níveis de ureia no sangue e diminuição do clearance de creatinina; congestão pulmonar severa e danos neurológicos. Pode provocar sonolência e vertigem com tontura, cefaleia, incoordenação motora e tremores. Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dores na garganta, falta de ar.

Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição repetida: Pode provocar danos aos órgãos respiratórios e sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada podendo causar fraqueza, cansaço, perda de memória , dificuldade de concentração, dores de cabeça, irritabilidade, depressão, insônia, agitação, cansaço extremo, tremores, insuficiência respiratória. Pode causar danos hepáticos (hepatomegalia). Pode causar dermatite (pele avermelhada,

Nome da substância ou produto: Firelak Epoxi Retardante de Chamas Cinza RAL 7012			
Data da revisão 08/12/2017	Versão: 00	Nº: 181	Página: 11 / 14

desidratada e com rachaduras).

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

ECOTOXIDADE: Não disponível.

PERSISTÊNCIA/DEGRADABILIDADE: Produto não é totalmente degradável.

POTÊNCIAL BIOACUMULATIVA: Não se espera que o produto apresente potencial bioacumulativo.

MOBILIDADE DO SOLO: Mobilidade alta a moderada. Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

OUTROS EFEITOS ADVERSOS: Determinadas concentrações poderá conferir gosto à água, odores podem causar incômodos ao bem estar da comunidade.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

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. Restos de produtos devem ser eliminados de acordo com as regulamentações federais, estaduais e municipais de saúde e de meio ambiente, aplicáveis e vigentes.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado. Sua disposição deve estar em conformidade com todas as regulamentações ambientais e de saúde aplicáveis, obedecendo-se os mesmos critérios aplicáveis a produtos.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Hidroviário: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM). NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação

Nome da substância ou produto: Firelak Epoxi Retardante de Chamas Cinza RAL 7012			
Data da revisão 08/12/2017	Versão: 00	Nº: 181	Página: 12 / 14

em Mar Aberto. NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. IMO - "International Maritime Organization"(Organização Marítima Internacional). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução N129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - ISICAO - "International Civil Aviation Organization"(Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905. IATA - "International Air Transport Association"(Associação Internacional de Transporte Aéreo).Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: Material Relacionados com Tintas

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: II

Nome técnico: Líquido Inflamável

Perigo ao meio ambiente: É tóxico a vida aquática.

Outras informações relativas ao transporte: Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não esteja 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 se estão bem fixados. Quando se tratar de transporte de produtos perigosos, cumprir a legislação em vigor. No transporte fracionado cada recipiente deverá estar devidamente identificado, portando a rotulagem prevista em norma. Os mesmos deverão estar lacrados e protegidos por lona na eminência de chuva durante o percurso.

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

ABIQUIM (Associação brasileira da Indústria Química). Manual para atendimento de emergência com produtos perigosos. 3 ed. São Paulo, 199. 234p.

BRASIL. LEIS, DECRETOS. Ministério dos Transportes 96.004/88 Art.22.

Regulamentações específicas para o produto químico:

Nome da substância ou produto: Firelak Epoxi Retardante de Chamas Cinza RAL 7012			
Data da revisão 08/12/2017	Versão: 00	Nº: 181	Página: 13 / 14

Decreto Federal no 2.657, de 3 de Julho de 1998.

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Portaria no 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Norma ABNT-NBR 14725-3:2012

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão 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. 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. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas:

BEI - Biological Exposure Index (Índice Biológico de Exposição)

CAS - Chemical Abstracts Service

CL50 - Concentração Letal 50%

CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente

DL50 - Dose Letal 50%

LT - Limite de tolerância

NR - Norma Regulamentadora

ONU - Organização das Nações Unidas

STEL - Short Term Exposure Limit

TLV - Threshold Limit Value

TWA - Time Weighted Average

NA: Não Aplicável

Nome da substância ou produto: Firelak Epoxi Retardante de Chamas Cinza RAL 7012			
Data da revisão 08/12/2017	Versão: 00	Nº: 181	Página: 14 / 14

Referências bibliográficas:

[ABNT NBR 14725-3] – Sistema de Classificação de Perigo - GHS

[RESOLUÇÃO Nº 420/04 ANTT] Agência Nacional de Transportes Terrestres - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency