



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Revisão: 04

Data: 01/11/2018

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome: Asfalto sólido.

Empresa: Revecril Industrial e Comercial Ltda

Endereço: Rua Alfredo Pinto, 815

Bairro: Afonso Pena

Cidade: São José dos Pinhais

Estado: PR

CEP: 83065-150

Telefone e fax: (41)33823235

E-mail: silaqua@silaqua.com.br

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:

Corrosão/irritação à pele – Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2B

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida – Categoria 2

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos e frases apropriados para a rotulagem:

Pictogramas:



Palavra de advertência:

PERIGO

Frases de perigo:

H315 Provoca irritação à pele.

H320 Provoca irritação ocular.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

H373 Pode provocar danos aos órgãos do trato respiratório por exposição repetida ou prolongada.

Frases de precaução:

Prevenção:

P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Revisão: 04

Data: 01/11/2018

aberta e superfícies quentes. — Não fume.

P240 Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.

P260 Não inale as poeiras.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

Resposta à emergência:

P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P390 Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágüe a boca. NÃO provoque vômito.

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

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

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P304 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um médico.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágüe cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

Armazenamento:

P405 Armazene em local fechado a chave.

P406 Armazene num recipiente resistente à corrosão, com um revestimento interno resistente.

Disposição:

P501 Descarte o produto de acordo com a



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Revisão: 04

Data: 01/11/2018

legislação vigente.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Preparado.

Natureza química: É um produto sólido à temperatura ambiente, pode ser fundido mediante utilização de uma fonte de calor, possibilitando diversas aplicações com características de aderência, impermeabilidade, isolamento térmica, acústica e elétrica.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome Químico	CAS Number
Hidrocarbonetos	8052-42-4

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros:

Inalação:

Remover a vítima para um local fresco e ventilado, mantendo-a aquecida e em repouso. Se a respiração for irregular ou parar, aplicar técnica de respiração assistida. Não administrar nada oralmente se a vítima estiver inconsciente, restabelecer sua consciência. Procurar atendimento médico.

Contato com a pele:

Se o produto fundido e quente entrar em contato com a pele, remover roupas e sapatos contaminados; se apresentar queimadura por contato, resfriar rapidamente com água corrente e fria. Não remover o produto da pele, cobrir a área afetada com compressa fria, limpa e umedecida. Procurar um médico.

Contato com os olhos:

Se o produto fundido e quente entrar em contato com os olhos, lavar imediatamente com água corrente por 15 minutos. Procurar um médico oftalmologista.

Ingestão:

Nenhum efeito é esperado. Se ingerir, procurar imediatamente um médico.

Quais ações devem ser evitadas:

Nunca fazer uma pessoa inconsciente vomitar ou ingerir líquidos. Se a pessoa inconsciente vomitar, virar sua cabeça para o lado, evitando aspiração.

Descrição dos principais sintomas e efeitos:

Náuseas, tonturas e dores de cabeça, no caso de vapores.

Notas para o médico:

Queimaduras devem ser tratadas como tal. A remoção imediata do produto sobre a pele não é necessária, se a remoção for feita poderá causar danos adicionais, o



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Revisão: 04

Data: 01/11/2018

produto é expelido quando a cura ocorre. É possível a ocorrência de gás sulfídrico no produto.

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados:

Pó químico, dióxido de carbono (CO₂), neblina de água e espuma para hidrocarbonetos

Meios de extinção não apropriados:

Jatos de água.

Perigos específicos:

Pode liberar monóxido/dióxido de carbono e gás sulfídrico que são gases irritantes e venenosos. Remover os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem riscos. Manter-se longe das embalagens.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Usar sempre equipamentos de proteção individual e roupas especiais de combate ao incêndio.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:

Remoção de fontes de ignição:

Isolar e sinalizar o local. Aterrizar os equipamentos quando do manuseio. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas. Eliminar todas as fontes de calor e ignição, impedir fagulhas e centelhas, e não fumar na área de risco.

Prevenção da inalação, contato com a pele, olhos e mucosas:

Prevenção da inalação, contato com a pele, olhos e mucosas: Quando o produto estiver fundido e quente. Evitar a inalação de fumos e vapores. Evitar o contato com a pele, mucosa e olhos. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendada.

Sistemas de alarme:

O produto fundido em contato com a água provoca ebulição com emissão de vapores d'água e se solidifica com o resfriamento. Estancar os vazamentos utilizando materiais absorventes não inflamáveis como a terra e areia. Evitar que o produto entre em contato com o solo, mananciais, rios e lagos.

Método para limpeza:

Disposição:

O material absorvente contaminado, deve ser colocado em containers e encaminhado para aterros ou incineração, sempre com conhecimento e permissão do



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Revisão: 04

Data: 01/11/2018

órgão ambiental local.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas de manuseio:

Prevenção exposição do trabalhador:

Asfalto sólido - não requer cuidados especiais.

Asfalto aquecido - manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas.

Utilizar os equipamentos de proteção individual.

Prevenção de incêndio e explosão:

Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Não fumar. Não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas. O uso de chama de queima se não protegida, pode-se constituir em risco de incêndio.

Orientações para manuseio seguro:

Manusear o produto em local fresco e arejado. Não reutilizar a embalagem. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto. No asfalto fundido, um termômetro deverá permitir a checagem e controle da temperatura do recipiente na qual o asfalto está sendo fundido. Evitar contato com a pele, mucosa e olhos.

Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas:

Asfalto sólido - recomenda-se armazenar à sombra.

Mantenha as embalagens sempre fechadas.

Asfalto quente - estocar em local sobre superfícies impermeáveis, com dique de contenção para reter o produto em caso de vazamento.

Áreas frescas, secas e ventiladas, longe do calor, fontes de ignição alimentos e agentes oxidantes.

Condições de armazenamento:

Adequadas:

Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas. O empilhamento máximo do produto em sacos sobre pallets, é de até 11 unidades uma sobre a outra na forma cruzada, na temperatura recomendada. Acima da temperatura recomendada o empilhamento máximo deverá ser determinado pelo usuário para não comprometer as embalagens e o próprio empilhamento.

A evitar:

Locais úmidos, descobertos e sem ventilação e sob a incidência de luz solar.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Revisão: 04

Data: 01/11/2018

Produtos e materiais incompatíveis:

Pode reagir com agentes oxidantes fortes (cloratos, nitratos, peróxidos, etc.), quando fundido e quente.

8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia:

Em atividade com o produto fundido e quente, deve-se fazer o monitoramento de concentrações de vapores (fumos) nas áreas de utilização. Utilizar ventilação/exaustão nos locais de trabalho.

Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

Asfalto: 0,5 mg/m³ para 8h de exposição TLV-TWA – (ACGIH, 2011).

Equipamento de proteção individual:

Proteção respiratória:

Em baixas concentrações usar respirador com filtros para vapores orgânicos. Em altas concentrações, usar equipamentos de respiração autônoma ou com ar pressurizado.

Proteção dos olhos:

Nas atividades onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de capacete com protetor facial. (para produto aquecido).

Proteção da pele e corpo:

Roupas com mangas compridas e sapatos adequados, avental, perneiras e luvas de raspa de couro.

Precauções especiais:

De acordo com as condições de trabalho.

Medidas de higiene:

Manter limpo o local de trabalho. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Lavar as mãos nos intervalos para as refeições e no final do expediente.

9- PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Estado Físico:

Sólido à temperatura ambiente

Cor:

Preta

Odor:

Característico (quando aquecido)

Densidade:

1,000 g/cm³

Solubilidade:

Solúvel em tricloroetileno (99%), solventes orgânicos.
Insolúvel em água.

Flash point (TAG):

> 235°C (vaso fechado)



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Revisão: 04

Data: 01/11/2018

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas:

Instabilidade:	Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.
Reações perigosas:	Nenhuma quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.
Materiais incompatíveis:	Substâncias oxidantes fortes (cloratos, nitratos, peróxidos, etc.), quando o produto estiver fundido e quente.
Condições a serem evitadas:	Contatos com agentes oxidantes, quando o produto estiver fundido e quente.
Produtos perigosos de decomposição:	Produz gases irritantes e tóxicos.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade Aguda:	Fumos de asfalto - DL50 (literatura): 5 - 15 g/kg.
Corrosão/irritação da pele:	Provoca irritação da pele com ressecamento, vermelhidão e rachadura.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação dos olhos com vermelhidão e lacrimejamento.
Sensibilização:	Não são esperados efeitos de sensibilização respiratória ou da pele. Pode causar dermatite crônica após contato repetido ou prolongado com a pele com vermelhidão, pele ressecada e rachaduras.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto:

Mobilidade:	Não é esperada alta mobilidade. Em altas temperaturas é esperada mobilidade superficial e percolação desprezível no solo.
Persistência/Degradabilidade:	Produto não é totalmente degradável.
Impacto ambiental:	Produto insolúvel em água.

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Revisão: 04

Data: 01/11/2018

Métodos de tratamento e disposição:

Produto:

Coprocessamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local vigente. Não descartar este produto em esgotos, rios, lagos e mananciais.

Restos de produto:

Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação local.

Embalagem usada:

A embalagem não deve ser reutilizada.

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

Regulamentações Nacionais e Internacionais:

Terrestres:

Nome apropriado para embarque: Asfalto sólido e oxidado

Número de risco: 99

Grupo de embalagem: III

Número da ONU: 3257

Marítimo:

Nome apropriado para embarque: Asfalto sólido e oxidado

Classe de risco: 9

Grupo de embalagem: III

Número da ONU: 3257

Aéreo:

Nome apropriado para embarque: Asfalto sólido e oxidado

Classe de risco: 9

Grupo de embalagem: III

Número da ONU: 3257

15- REGULAMENTAÇÕES

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

Norma ABNT-NBR 14725:2012.

Lei nº 12.305, 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.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Revisão: 04

Data: 01/11/2018

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações contidas neste folheto têm caráter orientativo para uma correta manipulação do produto e procedimentos em casos de emergência. “Os dados e informações transcritas neste documento, são fornecidos de boa fé e se baseiam no conhecimento científico disponível no momento e na literatura específica existente. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destas informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio e do transporte do produto. Prevalece em primeiro lugar, os regulamentos legais existentes”.

Siglas:

ONU: Organizações das Nações Unidas;

EPI: Equipamentos de Proteção Individual;

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists;

TLV - Threshold Limit Value;

DL50 - Dose letal 50%;

CAS - Chemical Abstracts Service.

Depto. Técnico

Anselmo Luis Juliatto