

| | | | |
|---|---|-----------------|----------------|
|  | FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50-70 | FISPQ: | ACE0006 |
| | | Revisão: | 1 |
| | | Data: | 24/11/2021 |
| | | Página: | 1 de 12 |

1. IDENTIFICAÇÃO

| | |
|----------------------------|---|
| Nome do produto: | CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50-70 |
| Código interno do produto: | ACE0006 |
| Usos recomendados: | <p>Uso em aplicações rodoviárias e de construção civil; uso em impermeabilização de barragens, rios, canais e reservatórios; uso como impermeabilizante em lajes e telhados, em isolamento elétrico e acústico; uso em produção de tintas, adesivos e graxas asfálticas; uso em encapsulamento de substâncias perigosas e lixos radioativos; uso em revestimentos de dutos.</p> |
| Nome da empresa: | REFINARIA DE MATARIPE S.A. |
| Endereço: | SAO FRANCISCO DO CONDE, RODOVIA BA 523 KM 4 – CEP 43.900-000 - MATARIPE – BA |
| Telefone para contato: | 0800 7289001 |
| Telefone para emergências: | 0800 7289001 |

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725-2 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

2.1 Classificação da substância ou mistura

| Classificação do Perigo | Categoria |
|--|-----------|
| Toxicidade aguda – Dérmica | 5 |
| Corrosão/irritação à pele | 2 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | 2A |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única | 3 |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida | 2 |

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução



Pictogramas:

Palavra de advertência:

Atenção

Frases de Perigo:

H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.
H315 – Provoca irritação à pele.
H319 – Provoca irritação ocular grave.
H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 – Pode provocar sonolência e vertigem.
H373 – Pode provocar dano ao trato respiratório e a pele por exposição repetida ou prolongada.

| | | | |
|---|---|-----------------|----------------|
|  | FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50-70 | FISPQ: | ACE0006 |
| | | Revisão: | 1 |
| | | Data: | 24/11/2021 |
| | | Página: | 2 de 12 |

Prevenção:

P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P261 – Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.

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

P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta à emergência:

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

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

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.

Frases de
Precaução:

P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P314 – Em caso de mal-estar, consulte um médico.

P321 – Tratamento específico (sintomático).

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

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

P362 + P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Armazenamento:

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

P405 – Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em locais apropriados para resíduos / disposição final (aterro sanitário apropriado e credenciado por órgãos competentes e ou junto a empresas especializadas para incineração ou outra destinação em conformidade com as leis municipais e estaduais da região).

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50-70 é uma MISTURA.

Grupo de substância de petróleo: Esta categoria é composta por um grupo de resíduos pesados provenientes de destilação sob altas temperaturas e a vácuo do petróleo; todos os resíduos possuem elevadas porcentagens de carbono e hidrogênio e cadeia carbônica com mais de 25 átomos e ponto de ebulição maior do que 450°C.

3.1 Misturas

Nome químico: Betume (asfalto) e resíduos de destilação a vácuo

nº CAS: **8052-42-4**

Faixa de Concentração: ---

Sinônimos: Cimentos asfálticos, Betume asfáltico

Impurezas que contribuem para o

| Componente | Concentração | (%) CAS |
|------------|--------------|---------|
|------------|--------------|---------|

| | | | |
|---|---|-----------------|----------------|
|  | FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50-70 | FISPQ: | ACE0006 |
| | | Revisão: | 1 |
| | | Data: | 24/11/2021 |
| | | Página: | 3 de 12 |

| | | | |
|---------|------------------------|---------------|----|
| perigo: | Compostos saturados | * | NA |
| | Compostos nitrogenados | ** | NA |
| | Compostos oxigenados | *** | NA |
| | Metais (V, Ni, Fe) | Max 0,2 (p/p) | NA |

* Concentração de enxofre total: max 5,0% (p/p)

** Concentração de nitrogênio total: max 1,0% (p/p)

*** Concentração de oxigênio total: max 1,0% (p/p)

NA: Não aplicável.

Outros ingredientes: **Não existem outros ingredientes em concentrações acima dos valores de corte conforme Tabela A.1 (ABNT NBR 14725-4).**

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. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos. Lavar preferencialmente sob um chuveiro de emergência. Procurar assistência médica imediatamente, levando 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. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FISPQ. |
| Ingestão | Lave a boca da vítima com água em abundância. NÃO INDUZA O VÔMITO. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FISPQ. |
| Quais ações devem ser evitadas | Não administrar nada via oral se a pessoa estiver inconsciente. |
| Proteção para os prestadores de primeiros socorros | Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. |

4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Provoca irritação ocular grave com vermelhidão, lacrimejamento e coceira. Provoca irritação à pele com ressecamento, dor e queimaduras, com lesões características de acne. Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e dificuldade respiratória. A exposição repetida pode provocar danos ao trato respiratório e à pele.

4.2 Notas para o médico

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Medidas que devem ser tomadas no combate a incêndio causado pela substância, ou que ocorra em seu entorno.

5.1 Meios de extinção

| | | | |
|---|---|-----------------|----------------|
|  | FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50-70 | FISPQ: | ACE0006 |
| | | Revisão: | 1 |
| | | Data: | 24/11/2021 |
| | | Página: | 4 de 12 |

Apropriados Pó químico, névoa d'água e dióxido de carbono.

Não apropriados Jatos d'água de forma direta.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Procedimentos Especiais Evacuar a área. Combata o fogo a uma distância segura. Use EPI completo e proteção respiratória do tipo autônomo. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

Perigos oriundos da combustão Produto não inflamável. Quando aquecido pode liberar sulfeto de hidrogênio.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate ao incêndio

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência Fontes de ignição devem ser removidas preventivamente. Isole o vazamento de todas as fontes de ignição. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Precauções pessoais: Utilizar EPI completo, com óculos de proteção contra respingos, luvas de proteção de PVC, e vestimenta protetora adequada. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores orgânicos.

6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência Remoção de fontes de ignição: Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel derramado).

Controle de poeira: Não aplicável por tratar-se de um líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar roupas e acessórios descritos acima. Utilizar proteção para os olhos.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Procedimentos Especiais Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

6.3 Métodos e materiais para a contenção da limpeza

Métodos para limpeza Piso Pavimentado: Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. 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. Solo: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em recipiente lacrado e devidamente identificado. Corpos d'água: Interrompa imediatamente a captação para o consumo

| | | | |
|---|---|-----------------|----------------|
|  | FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50-70 | FISPQ: | ACE0006 |
| | | Revisão: | 1 |
| | | Data: | 24/11/2021 |
| | | Página: | 5 de 12 |

humano ou animal, e contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

| | |
|---|--|
| Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos | Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto. |
| Prevenção de perigos secundários | Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais e efluentes. |
| Procedimentos | Isolar a área. Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento. Recolher em contêineres para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água. |
| Métodos | Não utilizar embalagens vazias. |

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

| | |
|---|---|
| Orientações para manuseio seguro | Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Evite a formação e inalação de vapores ou névoas. Utilize equipamento de proteção individual ao manusear o produto, descritos na seção 8. Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral/local adequado. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha. |
| Medidas de higiene | Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. |
| Medidas técnicas apropriadas ao trabalhador | <u>Apropriadas</u> : Lavar as roupas contaminadas separadamente antes de reutilizá-las, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos e o rosto nos intervalos e ao final do expediente de trabalho. <u>Inapropriadas</u> : não lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal. |

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

| | |
|----------------------------------|---|
| Condições adequadas | Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais oxidantes e com dique de contenção para reter em caso de vazamento. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10. |
| Condições a evitar | Locais úmidos, fontes de calor e luz solar direta. |
| Prevenção de incêndio e explosão | Produto não inflamável. Não é esperado que o produto apresente risco de incêndio ou explosão. |

| | | | |
|---|---|-----------------|----------------|
|  | FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50-70 | FISPQ: | ACE0006 |
| | | Revisão: | 1 |
| | | Data: | 24/11/2021 |
| | | Página: | 6 de 12 |

Produto e materiais incompatíveis / outras informações

Não armazenar junto com alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais. Adotar boas práticas de higiene pessoal. Não guardar nem consumir alimentos no local de trabalho. Lavar as mãos antes de comer ou fumar.

Materiais seguros para embalagens

Não especificado.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

| | Nome químico | Limite de Exposição | Tipo | Referências |
|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|
| Limites de exposição ocupacional | Asfalto (betume), fumos | Não estabelecido | ---- | NR15 |
| | | 0,5 ^(I) mg/m ³ | TLV-TWA | ACGIH 2017 |

(I) Fração inalável.

Indicadores biológicos Não estabelecidos.

8.2 Medidas de controle de engenharia

Adequadas

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

8.3 Medidas de proteção pessoal



Proteção respiratória:

Recomenda-se a utilização de respirador com filtro para vapores orgânicos para exposições médias acima da metade do TLV-TWA. Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes o valor TLV-TWA, utilize respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 4ª ed. São Paulo: Fundacentro, 2016.

Proteção para as mãos:

Luvas de proteção de PVC.

Proteção para os olhos:

Óculos de proteção ou protetor facial contra respingos.

Proteção para a pele e corpo:

Vestuário protetor adequado.

Perigos Térmicos:

Não apresenta perigos térmicos

Precauções Especiais:

Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificado.

Medidas de Higiene:

Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

Meios coletivos de

Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

| | | | |
|---|---|-----------------|----------------|
|  | FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50-70 | FISPQ: | ACE0006 |
| | | Revisão: | 1 |
| | | Data: | 24/11/2021 |
| | | Página: | 7 de 12 |

urgência:

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | |
|--|---|
| Aspecto (estado físico, forma e cor): | Semi-sólido marrom escuro a temperatura ambiente. |
| Odor e limite de odor | Característico. |
| pH | Não aplicável. |
| Ponto de Fusão / Ponto de congelamento | 48°C. |
| Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição | > 450°C. |
| Ponto de Fulgor | 235°C (vaso fechado). |
| Taxa de evaporação | Não disponível. |
| Inflamabilidade (sólido, gás): | Não disponível. |
| Limite Inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade | Não disponível. |
| Densidade de vapor | Não disponível. |
| Densidade relativa | 1,00 – 1,18 (água a 4°C = 1). |
| Pressão de Vapor | |
| Solubilidade | Solúvel em tricloroetileno. Insolúvel em água. |
| Coefficiente de partição – n-octanol/água | Não disponível. |
| Temperatura de autoignição | > 400°C. |
| Temperatura de decomposição | Não disponível. |
| Viscosidade | 2.750 P a 60°C (Método: ASTM-D2171) |
| Outras informações | Parte volátil: Nenhuma. |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | | | |
|---|---|-----------------|----------------|
|  | FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50-70 | FISPQ: | ACE0006 |
| | | Revisão: | 1 |
| | | Data: | 24/11/2021 |
| | | Página: | 8 de 12 |

10.1 Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

10.2 Estabilidade Química

Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Não sofre polimerização.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nafta, oxigênio líquido e solventes voláteis podem formar misturas inflamáveis ou explosivas.

10.4 Condições a serem evitadas

Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes como peróxidos, cloratos e ácido crômico.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Quando aquecido libera fumos irritantes e acres. Quando aquecido pode liberar sulfeto de hidrogênio.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda. De acordo com os valores de DL50 dérmicos, o produto pode ser nocivo em contato com a pele.

Toxicidade aguda:

DL50 Oral (ratos): > 5.000 mg/Kg.
DL50 Dermal (ratos): > 2.000 mg/Kg.
CL50 Inalatória (ratos) (4h): Não disponível.

Corrosão e irritação da pele:

Causa irritação à pele com vermelhidão, ressecamento, coceira e, o contato da pele com o produto aquecido pode levar a queimaduras severas.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Causa irritação e inflamação nos olhos com vermelhidão, lacrimejamento e prurido.

Sensibilização

respiratória ou à pele:

Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Carcinogenicidade: Não classificado como carcinogênico para humanos (Grupo A4 – ACGIH)

Toxicidade crônica:

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

Efeitos na reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:

Exposição única: A exposição aos fumos causa narcose com tontura, sonolência, dor de cabeça, náusea e, irrita o trato respiratório com tosse, dor de garganta e dificuldade respiratória.

Exposição repetida: A exposição repetida pode provocar danos ao trato respiratório e à pele. Os fumos provenientes do aquecimento podem causar dermatite, melanoses, lesões parecidas com acne, queratoses e danos aos pulmões após contato repetido ou prolongado.

Perigo por aspiração:

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

| | | | |
|---|---|-----------------|----------------|
|  | FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50-70 | FISPQ: | ACE0006 |
| | | Revisão: | 1 |
| | | Data: | 24/11/2021 |
| | | Página: | 9 de 12 |

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

| | |
|---------------------------------------|--|
| Toxicidade para organismos aquáticos: | CL50 Peixes: Não disponível. |
| | CL50 Algas: Não disponível. |
| | CL50 Microcrustáceos: Não disponível. |
| | Não é esperado que o produto apresente perigo para organismos aquáticos. |
| Toxicidade para outros organismos: | Toxicidade para aves: Não disponível. |
| | Toxicidade para abelhas: Não disponível. |

12.2 Persistência e degradabilidade

É esperada baixa degradabilidade e alta persistência.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

12.4 Mobilidade no solo

É esperada alta mobilidade no solo.

12.5 Outros efeitos adversos

Em caso de grandes derramamentos, devido à complexidade do produto, este poderá apresentar comportamentos distintos tais como adsorção ao sedimento e formação de película na superfície, podendo resultar em impacto ao meio ambiente.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

| | |
|---------------------------|--|
| Produto/Resto do produto: | O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração. |
| Embalagem usada: | Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração. |

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Classificação Terrestre (Ferroviário, Rodoviário) conforme Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT):

- Número da ONU*: 3257
- Nome para Embarque: LÍQUIDO A TEMPERATURA ELEVADA, N.E., a 100°C ou mais e abaixo do PFG (incluindo metais fundidos, sais fundidos, ZERO T3 etc)

| | | | |
|---|---|-----------------|----------------|
|  | FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50-70 | FISPQ: | ACE0006 |
| | | Revisão: | 1 |
| | | Data: | 24/11/2021 |
| | | Página: | 10 de 12 |

- Classe/Subclasse de Risco Principal: 9
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: NA
- Número de Risco: 99
- Grupo de Embalagem: III
- Provisão Especial: 232, 274.
- Quantidade Isenta para Transporte:
 - Veículo: 1.000 Kg
 - Embalagem Interna: ZERO.
- Perigoso ao meio ambiente: O produto não é considerado poluente marinho.

Classificação Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre) conforme International Maritime Dangerous Goods (IMDG) e Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ):

- Número da ONU*: 3257
- Nome para Embarque: ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S. (Asphalt)
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 9
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: NA
- Número de Risco: 99
- Grupo de Embalagem: III
- EmS: F-A – S-P
- Poluente Marinho: O produto não é considerado poluente marinho.

Classificação Aéreo conforme Internacional Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO - TI) e Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC):

- PROIBIDO PARA O TRANSPORTE AÉREO

* O produto à temperatura ambiente encontra-se no estado sólido. Portanto, não é enquadrado como produto perigoso para transporte segundo a legislação em vigor, Resolução 5947/21 – ANTT.

-INCOMPATIBILIDADE QUÍMICA DESTE PRODUTO PARA O TRANSPORTE: Esta substância/produto é incompatível com as substâncias e artigos da classe 1 (explosivos) e suas respectivas subclasses; exceto com os produtos da subclasse 1.4 grupo de compatibilidade S. Incompatível com a subclasse 4.1+1 (substâncias auto-reagentes que contêm o rótulo de risco subsidiário de explosivo) e com a subclasse 5.2 +1 (peróxidos orgânicos que contêm o risco subsidiário de explosivo).

IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE DE TRANSPORTE DE CARGA



RÓTULO DE RISCO
PRINCIPAL



PAINEL DE SEGURANÇA

LEMBRETE: No caso de transportar este produto com outros produtos diferentes, consultar a Resolução 5.947/21 e ABNT NBR 7500 para realizar a sinalização correta conforme as particularidades.

DESCRIÇÃO/SEQUÊNCIA CORRETA A SER IMPRESSA NO DOCUMENTO FISCAL:

ONU3257 LÍQUIDO A TEMPERATURA ELEVADA, N.E., a 100°C ou mais e abaixo do Pfg (incluindo metais fundidos, sais fundidos, ZERO T3 etc) (Betume (asfalto) e resíduos de destilação a vácuo), 9, III

| | | | |
|---|---|-----------------|----------------|
|  | FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50-70 | FISPQ: | ACE0006 |
| | | Revisão: | 1 |
| | | Data: | 24/11/2021 |
| | | Página: | 11 de 12 |

DECLARAÇÃO DO EXPEDIDOR EXIGIDA A SER IMPRESSA NO DOCUMENTO FISCAL:

“DECLARO QUE OS PRODUTOS PERIGOSOS ESTÃO ADEQUADAMENTE CLASSIFICADOS, EMBALADOS, IDENTIFICADOS, E ESTIVADOS PARA SUPORTAR OS RISCOS DAS OPERAÇÕES DE TRANSPORTE E QUE ATENDEM ÀS EXIGÊNCIAS DA REGULAMENTAÇÃO”.

Ministério dos Transportes –MT- Regulamento de Transporte de Produtos Perigosos - RTPP

NOTA- As regulamentações acima referidas são as que se encontram em vigor no dia da atualização desta FISPQ. Considerando-se a evolução contínua das regulamentações de transporte de produtos perigosos, é aconselhável assegurar-se da validade das mesmas junto aos Órgãos Competentes responsáveis.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais:

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 e suas alterações – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Norma Regulamentadora NR 26 – Sinalização de segurança.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725/1: 2010 – Terminologia

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725/2: 2019 – Sistema de classificação de perigo

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725/3: 2017 – Rotulagem

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725/4: 2014 – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ

Crterios do GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS): 2019 - publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário.

Resolução 5.947/21 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14619: 2021 - Incompatibilidade Química.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 7500: 2021 - Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Uso recomendado- Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante / registrante e descritas na embalagem, bula do produto e citadas na seção 1 desta FISPQ.

Observação Legal Importante- Os dados e informações transcritos neste documento são fornecidos de boa fé e representam o que melhor até hoje se tem conhecimento sobre a matéria, e se baseiam a partir de dados fornecidos pela empresa registrante, fabricante ou importadora deste produto, disponíveis no momento, não significando, porém que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da

| | | | |
|---|---|-----------------|----------------|
|  | FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50-70 | FISPQ: | ACE0006 |
| | | Revisão: | 1 |
| | | Data: | 24/11/2021 |
| | | Página: | 12 de 12 |

aplicação desses dados e informações, não eximindo os usuários/receptores /trabalhadores/empregadores de suas responsabilidades, em qualquer fase do manuseio, armazenagem, processamento, embalagem e distribuição deste material/produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto na legislação, nos regulamentos e normas em vigor. A registrante não assume qualquer responsabilidade por perdas, danos, ou despesas relacionadas, ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.

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. Este documento é obrigatório e fornece informações sobre vários aspectos deste material /produto químico quanto a riscos, manuseio, armazenamento, ações de emergência, proteção, segurança, a saúde e ao meio ambiente, do fornecedor deste material/produto ao usuário/receptor/trabalhadores.

Glossário:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists;

GHS – Sistema Harmonizado Globalmente

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CL50 – Concentração Letal 50%

DL50 – Dose letal 50%

CE50 – Concentração efetiva

NFPA - *National Fire Protection Association*

EPI's – Equipamentos de proteção individual;

NA – Não aplicável;

ND – Não disponível;

ONU - Organização das Nações Unidas;

OSHA - *Occupational Safety and Health Administration*;

PEL –Permissible Exposure Limits;

REL – Recommended Exposure Limits;

TLV - *Threshold limit value*;

TWA – *Time Weighted Average*.

NBR – Norma Brasileira

ABNT – Agencia Brasileira de Normas Técnicas

EPA – *Environmental Protection Agency*