



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome do Produto: **ECOPAV** da empresa **Global Soil Group**

Nome do asfalto ensacado no Brasil: **“ECO SUPER”**

Data da última revisão	Versão	FISPQ Número	Página
20-Jan-2023	1	1	1 de 7

1. Identificação da empresa e do produto

Empresa

Nome: S P E Infranext Soluções em Pavimentação S.A. e-mail: valmir@fremix.com.br

Endereço: Rua Jose Albino Pereira, nº 478 – Jandira/SP - CEP 06.612-001

Telefones: (11) 4196-5533

Telefone para emergência: (11) 98155-0909

Produto

Nome: **ECOPAV**

Pavimentação a frio / Remendos e reparos de pavimento.

2. Composição e informações sobre os ingredientes

Composição: **Asfalto**

Natureza Química: **Derivados de Petróleo**

Nome químico	No CAS
Asfalto	8052-42-4

Nome: CAS No. arquivo oficial no. Contente

Calcário 1317-65-3 90-95%

Betume 8052-42-4 <6%

Quartzo 14808-60-7 <0,5%

Segredo Comercial do Estabilizador <3%

Destilado de petróleo 8002-05-9 <1%



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Combustível, Diesel 68476-30-2 <2%

Estireno-butadieno 9003-55-8 <3%

Ácidos graxos, resina líquida 61790-12-3 <0,5

Para identificar o componente que determina o perigo do produto no critério de transporte, favor consultar a sua classificação na Seção 7.

3. Propriedades físicas e químicas

Aparência: Betume

Estado físico: Líquido

Forma: Líquido

Cor: Preta

Odor: Semelhante a hidrocarboneto

Limite de odor: Não disponível

pH: Não disponível

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível

Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição: > 437 °F (> 225 °C)

Ponto de inflamação: > 200,0 °F (> 93,3 °C) Cleveland Open Cup

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade (sólido, gás): Não disponível

Inflamabilidade superior/inferior ou limites explosivos

Limite de inflamabilidade - inferior (%): Não disponível

Limite de inflamabilidade - superior (%): Não disponível

Limite explosivo - inferior (%): Não disponível

Limite explosivo - superior (%): Não disponível

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade do vapor: Não disponível

Densidade relativa: Não disponível

Solubilidade(s) Solubilidade (água): Não disponível

Coeficiente de partição (n-octanol/água): Não disponível

Temperatura de auto-ignição: 905 °F (485 °C) estimado

Temperatura de decomposição: Não disponível



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Viscosidade: Não disponível

Outras informações Porcentagem volátil < 2 %

Gravidade específica: 2 - 2,5

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Data da última revisão	Versão	FISPQ Número	Página
20-Jan-2023	1	1	2 de 7

4. Estabilidade e reatividade

Reatividade: Não disponível

Estabilidade química: Estável em condições normais de temperatura

Possibilidade de reações perigosas: Não ocorre polimerização perigosa

Condições a evitar: Calor, chamas e faíscas. Evite altas temperaturas

Materiais incompatíveis: Materiais oxidantes

Produtos de decomposição perigosos: Irritantes. Após a decomposição, o produto emite fumaça densa e acre com dióxido de carbono, monóxido, vestígios de óxidos de nitrogênio e enxofre e água

5. Informações toxicológicas

Informações sobre prováveis rotas de exposição

Inalação: Os vapores têm efeito narcótico e podem causar dor de cabeça, fadiga, tontura e náusea.

Contato com a pele: O material fundido produzirá queimaduras térmicas.

Contato com os olhos: O material fundido produzirá queimaduras térmicas. Nocivo em contato com os olhos.

Ingestão: Pode causar desconforto gastrointestinal se ingerido. Não induza o vômito. O vômito pode aumentar o risco de aspiração do produto.

No entanto, não é provável que a ingestão seja a principal via de exposição ocupacional.

Sintomas relacionados com o físico, químico e características toxicológicas Não disponível.



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda: Não disponível.

Corrosão/irritação da pele: Não disponível

Lesões oculares graves/olhos/irritação: Nenhum conhecido

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização respiratória: Não disponível

Sensibilização da pele: Nenhum conhecido

Mutagenicidade em células germinativas: Não há dados disponíveis para indicar que o produto ou quaisquer componentes presentes em mais de 0,1% são mutagênicos ou genotóxico

Carcinogenicidade: Este produto não é considerado cancerígeno pela IARC, ACGIH, NTP ou OSHA

Monografias IARC. Avaliação geral de carcinogenicidade: Não listado

Relatório do Programa Nacional de Toxicologia (NTP) sobre Carcinógenos: Não listado

Substâncias regulamentadas especificamente pela OSHA (29 CFR 1910.1001-1050): Não regulamentado

Toxicidade reprodutiva: Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não disponível

Perigo de aspiração: Não disponível

Efeitos crônicos: Perigoso pelos critérios da OSHA. A inalação prolongada pode ser prejudicial. A absorção repetida pode causar distúrbios do sistema nervoso, fígado, rins e sangue. A exposição prolongada pode causar efeitos crônicos. Não se espera que seja perigoso por critério.

Informações adicionais: Os sintomas podem ser retardados.

Este produto não tem efeitos adversos conhecidos na saúde humana

6. Informações ecológicas

Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto:

Mobilidade: Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais. Não tem efeitos ecotoxicológicos conhecidos

Nome do Produto: PREFER ASFALTO

Data da última revisão	Versão	FISPQ Número	Página
20-Jan-2023	1	2	3 de 7



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

7. Informações sobre transporte

Nome apropriado para embarque: ASFALTO OXIDADOONU: Não Regulamentado

RID/ADR Esse material não é classificado como perigoso de acordo com regulamentos ADR

IMO: Esse material não é classificado como perigoso de acordo com regulamentos IMO

IATA: Esse material não é classificado como perigoso de acordo com regulamentos IATA

Sem restrições para transporte ferroviário, rodoviário, aéreo ou marítimo.

8. Manuseio, armazenamento e descarte

Manuseio:

Manuseio Use equipamento de proteção pessoal adequado. Comer, beber e fumar deve ser proibido nas áreas onde este material é manuseado, armazenado e usado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber e fumar.

Retirar roupas e equipamentos de proteção contaminados antes de entrar nas áreas de alimentação. Não ingira. Evite o contato com os olhos, pele e roupas.

Evite respirar o vapor ou a névoa. Armazene o produto em sua embalagem original ou alternativa aceitável.

Etiquete os recipientes não originais.

Guarda recipientes bem fechados quando não estiverem em uso. Os recipientes podem ser enxaguados facilmente se o produto não secar.

Armazenamento Armazene de acordo com os regulamentos locais. Armazenar no recipiente original e manter bem fechado.

A vida útil do produto é maximizada quando protegido da luz solar direta e armazenado em uma área fresca e bem ventilada.

Use contenção apropriada para evitar danos ambientais contaminação.

9. Considerações sobre destinação final

Descarte de Resíduos/Material Na maioria dos casos o produto será totalmente utilizado. Descarte os resíduos de acordo com as normas locais e nacionais regulamentos.

Não descarte no meio ambiente, em esgotos ou em cursos d'água. Recipiente e embalagem de poluição

Descarte de acordo com os regulamentos vigentes, de preferência para um coletor ou empreiteiro credenciado.

O descarte deve ser feito de acordo com as leis e regulamentações regionais, nacionais e locais aplicáveis.



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

10. Identificação de riscos

Perigos mais importantes: No estado sólido nenhum; quando aquecido, toxicidade dos vapores. Sólido combustível.

Efeitos do produto: Efeitos adversos à saúde humana:

Ingestão: A toxicidade do produto não foi determinada. Caso ingerido, procurar um médico imediatamente.

Olhos: Ardência; pode causar queimaduras se o produto aquecido atingir os olhos. Pele: O contato com o produto aquecido pode causar severas queimaduras.

Inalação: Pode causar irritação das vias respiratórias.

Principais sintomas: Náuseas, tonturas e dores de cabeça, no caso de vapores; contato com o produto aquecido pode causar queimaduras.

Efeitos ambientais: Por se tratar de produto asfáltico, sólido e insolúvel, tende a permanecer nas águas ou solo afetando o ecossistema.

Visão geral de emergências: S20/21: Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

11. Controle de exposição e proteção individual

Limites de exposição ocupacional

Valores Limite ACGIH

Formulário de valor do tipo de componente

ASFALTO (CAS 8052-42-4) TWA 0,5 mg/m³ Fração inalável.

COMBUSTÍVEIS, DIESEL, NO. 2 TWA 100 mg/m³ Fração inalável e vapor.

(CAS 68476-34-6)

NIOSH: Guia de bolso para riscos químicos

Formulário de valor do tipo de componente

ASFALTO (CAS 8052-42-4) Teto 5 mg/m³ Fumo.

Valores-limite biológicos: Nenhum limite de exposição biológica indicado para o(s) ingrediente(s).

Diretrizes de exposição: A exposição ocupacional a poeira incômoda (total e respirável) e sílica cristalina respirável deve ser monitorada e controlada.

EcoPAV

Dados de Segurança do Material

Folha (MSDS)

Valores-limite US ACGIH: designação da pele.



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

COMBUSTÍVEIS, DIESEL, NO. 2 (CAS 68476-34-6) Pode ser absorvido pela pele.

Controles de engenharia apropriados: Ventilação adequada deve ser fornecida para que os limites de exposição não sejam excedidos.

Medidas de proteção individual, como equipamentos de proteção individual

Proteção ocular/facial Óculos de segurança.

Proteção da pele Protecção das mãos Usar luvas de protecção.

Use luvas adequadas e proteção ocular/facial.

Proteção respiratória: Se os controles de engenharia não mantiverem as concentrações no ar abaixo dos limites de exposição recomendados (onde aplicável) ou a um nível aceitável (em países onde os limites de exposição não foram estabelecidos), um respirador aprovado deve ser desgastado.

Perigos térmicos; Não disponível.

Considerações Gerais de Higiene: Ao usar não fume. Evite contato com os olhos. Evite o contato com a pele. Lavar as mãos antes quebras e imediatamente após o manuseio do produto. Manter afastado de alimentos e bebidas. Manuseie de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança.

Medidas específicas de higiene: Lavar bem as mãos, antebraços e rosto após manusear produtos químicos, antes de comer, fumar e uso do lavatório e no final do período de trabalho.

Técnicas apropriadas devem ser usadas para remover materiais potencialmente contaminados roupas. Lave a roupa contaminada antes de reutilizar. Faça arranjos para uma estação de lavagem de olhos portátil enquanto estiver em locais de trabalho remotos.

12. Medidas de primeiros socorros

Inalação Remova a vítima da exposição ao ar fresco.

Se não estiver respirando, se a respiração for irregular ou se ocorrer parada respiratória, providencie respiração artificial ou oxigênio por pessoal treinado.

Afrouxe roupas apertadas, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Procure um médico imediatamente atenção.

Contato com a pele Remova roupas e sapatos contaminados. Lave a área afetada com sabão ou detergente neutro e grandes quantidades de água até que nenhuma evidência de material permaneça. Se ocorrer vermelhidão ou irritação, procure atendimento médico.

Contato com os olhos Verifique e remova quaisquer lentes de contato.

Lavar imediatamente os olhos com grandes quantidades de água. Levante as pálpebras superiores e inferiores até nenhuma evidência de restos de material (15-20 minutos). Procure atendimento médico imediato.



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Ingestão Lave a boca com água. Não induza o vômito, a menos que seja instruído a fazê-lo pelo pessoal médico. Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Procure atendimento médico imediato.

Sintomas agudos esperados Inalação Evite a inalação prolongada de vapores ou névoa. O produto tem uma pressão de vapor baixa e não é esperado apresentar um perigo de inalação em condições ambientais.

Contato com a pele Os sintomas adversos podem incluir irritação ou vermelhidão

Contato com os olhos Os sintomas adversos podem incluir irritação, lacrimejamento ou vermelhidão

Proteção para os socorristas Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem a devida proteção.

EcoPAV

Dados de Segurança do Material

Folha (MSDS)

Treinamento. Pode ser perigoso para a pessoa que está prestando auxílio dar à ressuscitação bucal.

Notas especiais para médicos Sem tratamento específico. Trate sintomaticamente. Entre em contato com um especialista em tratamento de envenenamento imediatamente se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

13. Medidas em caso de incêndio

Meios de extinção Pó químico seco, CO₂, Halon, spray de água ou espuma padrão

Mídia proibida Nenhuma conhecida.

Perigos específicos no combate a incêndios Em caso de incêndio ou caso seja aquecido, ocorrerá um aumento de pressão e o recipiente poderá estourar.

Métodos específicos de combate a incêndios Se possível, remova os recipientes da área de incêndio. Arrefecer os recipientes expostos ao fogo com água dos lados até ficarem bem depois que o fogo é apagado.

Fique longe da extremidade do tanque de armazenamento para incêndio maciço na área de armazenamento.

Use suporte de mangueira ou monitor não tripulado.

Usar inundação de quantidades de água como um nevoeiro, pois os fluxos sólidos podem ser ineficazes.

Retire imediatamente em caso de aumento do som do dispositivo de segurança de ventilação ou qualquer descoloração do recipiente de armazenamento devido ao fogo.

Apague somente se o fluxo puder ser interrompido. Água ou espuma pode causar a formação de espuma.

Evitar

respirando vapores tóxicos e mantenha-se contra o vento.



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Proteção para bombeiros Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma peça facial inteira operada no modo de pressão positiva.

Comentários Adicionais O material é uma emulsão betuminosa e não entrará em combustão até que a água seja removida.

Produtos de combustão perigosos podem incluir monóxido de carbono e compostos orgânicos não identificados

14. Medidas para controle de derramamento ou vazamento

Precauções pessoais; Nenhuma ação deve ser tomada envolvendo qualquer risco pessoal ou sem treinamento adequado.

Manter desnecessário e pessoal desprotegido entre no local do derramamento.

Use equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).

Precauções ambientais; Evitar que o produto entre em bueiros, esgotos, córregos ou outros corpos de água.

Informe o apropriado autoridades se o produto tiver entrado nessas áreas.

Métodos de limpeza; Interromper o vazamento se não houver risco. Remova os recipientes da área do derramamento. Evite usar água, pois isso espalhará o derramamento material.

Absorva o produto com um material inerte, como areia ou terra, e transfira o material derramado e o absorvente para um recipiente apropriado, recipiente de eliminação de resíduos. Elimine os resíduos de acordo com os regulamentos aplicáveis. Grandes derramamentos, se contidos, podem ser bombeados de volta para um recipiente de armazenamento se houver um filtro instalado para coletar detritos.

15. Informações sobre regulamentações

As informações regulamentares a seguir não pretendem ser abrangentes.

Outros regulamentos podem ser aplicados a este produto.

Nome apropriado para embarque (49 CFR 172.101) Emulsão não perigosa

Classe de perigo (49 CFR 172.101) não aplicável

Código UN/NA (49 172.101) Não Aplicável

Grupo de Embalagem (49 172.101) Não Aplicável

Descrição do conhecimento de embarque (49 172.101) Emulsão não perigosa

Etiquetas Necessárias (49 172.101) Não Aplicável

Placas obrigatórias (49 172.101) Não aplicável



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

16. Outras informações e referências

Número da versão do GHS SDS: 1.0

Data Efetiva da SDS: 1º de janeiro de 2017

Revisões SDS:

Usos e Restrições: Este produto não deve ser utilizado em aplicações diferentes das recomendadas na Seção 1, sem antes procurar o conselho do fornecedor.

Distribuição SDS: As informações contidas neste documento devem ser disponibilizadas a todos que manusearem o produto.

Isenção de responsabilidade: esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e destina-se a descrever o produto para fins de saúde, segurança

e requisitos ambientais apenas. Não deve, portanto, ser interpretado como garantia de qualquer propriedade específica do produto.

17. Controle de versão

Versão	Data	Motivo da versão
1	20-Jan-2023	Versão inicial