

Identificação do produto: Emulpen

Data da última revisão 01/10/2024	Versão: 9	FDS Nº 57	Página 1 de 8
--------------------------------------	--------------	--------------	------------------

1. Identificação

Identificação do produto: Emulpen

Outros meios de identificação: 2954

Uso recomendado do produto químico: Produto utilizado em serviços de pavimentação à frio tais como Imprimação de bases granulares (BGS, BGTC, Bica-corrida, etc.) e solos (solo(s), solo-brita, etc.)

Restrições de uso do produto químico: Outros usos que não o recomendado

Fornecedor: STRATURA ASFALTOS S. A.

Endereço: R. Prof. Benedicto Montenegro, 241 Betel

Complemento: Paulínia-SP

Telefone para contato: +55 19 3884-9403

Telefone para emergências: 0800 117 2020

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 4 - Corrosão/irritação à pele: Categoria 2 - Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A - Carcinogenicidade: Categoria 1B - Tóxico à reprodução: Categoria 2 - Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida: Categoria 2 - Perigo por aspiração: Categoria 1 - Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 1 - Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: Perigo

Frase(s) de perigo: H332 - Nocivo se inalado . H315 - Provoca irritação à pele . H319 - Provoca irritação ocular grave . H350 - Pode provocar câncer . H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. H373 - Pode provocar danos aos órgãos. H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias . H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos . H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados .

Frase(s) de precaução:

- Prevenção:** P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados., P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial., P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização., P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança., P260 - Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

Identificação do produto: Emulpen

Data da última revisão 01/10/2024	Versão: 9	FDS Nº 57	Página 2 de 8
--------------------------------------	--------------	--------------	------------------

- Resposta à emergência:** P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração., P312 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA /médico., P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água em abundância., P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico., P362 + P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente., 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., P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico., P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: contate um médico., P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico., P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico., P331 - NÃO provoque vômito., P391 - Recolha o material derramado.
- Armazenamento:** P405 - Armazene em local fechado à chave.
- Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado conforme a legislação

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

Outras informações: Não disponível

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Identidade química	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Segredo industrial 1	-	> 40 - < 50
Mistura contendo solvente orgânico (Isopropanol 67-63-0, acetona 67-64-1)	-	>1 - < 2,5
Asfalto	8052-42-4	45

Outras informações: Não disponível

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias

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

Identificação do produto: Emulpen

Data da última revisão 01/10/2024	Versão: 9	FDS Nº 57	Página 3 de 8
--------------------------------------	--------------	--------------	------------------

- **Contato com a pele:** Remova as roupas e sapatos contaminados. 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 imediatamente 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 em abundância. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Nocivo se inalado. Provoca irritação à pele. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar câncer. Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. Pode provocar danos aos órgãos (Sangue, timo e fígado). Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

Notas para o médico: Tratamento sintomático

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: PRODUTO NÃO INFLAMÁVEL. Compatível com espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂)

Meios de extinção inadequados: Jatos d'água (água diretamente sobre o líquido em chamas)

Perigos específicos da substância ou mistura: Em combustão forma gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA), com filtro para compostos orgânicos (hidrocarbonetos), com pressão positiva e vestuário protetor completo

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:** 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
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** 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 ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Recolher o produto em recipientes adequados e removê-los para um local seguro

Isolamento da área: Manter afastadas pessoas não autorizadas

Métodos e materiais para a limpeza: Recolher o produto em recipientes adequados e removê-los para um local seguro

7. Manuseio e armazenamento

Identificação do produto: Emulpen

Data da última revisão 01/10/2024	Versão: 9	FDS Nº 57	Página 4 de 8
--------------------------------------	--------------	--------------	------------------

Precauções para o manuseio seguro

- **Recomendações para o manuseio seguro:** Utilize equipamento de proteção individual ao manusear o produto, descritos na seção 8. Manuseio em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Remova todas as fontes de ignição. Mantenha longe de calor, faíscas, chamas abertas e superfícies quentes. Não fume. Inspeccione os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los
- **Recomendações gerais sobre 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.

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Embalagens contendo o produto devem ser armazenadas sobre estrados ou ripas de madeira, ao abrigo do sol e chuvas e longe de chamas, fogo, faíscas e fontes de calor. O descarregamento das embalagens mais pesadas deve ser feito por meio de empilhadeiras. As embalagens NUNCA devem ser jogadas sobre pneus
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis. Agentes oxidantes fortes (cloratos, peróxidos e ácido crômico)
- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** Tambores metálicos
 - **Inadequados:** Recipientes de plástico e de papelão

Outras informações: Não disponível

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Asfalto CAS 8052-42-4 ACGIH TWA 0,5 mg/m³; Acetona CAS 67-64-1 ACGIH TWA 250 ppm, STEL 500 ppm, MW 58,05, NR15 780 ppm, 1870 mg/m³ (até 48h/semana); Isopropanol CAS 67-63-0 ACGIH TWA 200 ppm, STEL 400 ppm, MW 60,09
- **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. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais eficazes para reduzir a exposição ao produto

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos com proteção lateral
- **Proteção da pele:** Botas impermeáveis, macacão de trabalho de manga longa
- **Proteção respiratória:** Recomenda-se o uso de máscara respiratória com filtro químico para agentes orgânicos

Identificação do produto: Emulpen

Data da última revisão 01/10/2024	Versão: 9	FDS Nº 57	Página 5 de 8
--------------------------------------	--------------	--------------	------------------

- **Proteção das mãos:** Luvas impermeáveis
- **Perigos térmicos:** O produto aquecido pode causar queimaduras graves

Outras informações: Não disponível

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
Estado Físico: Líquido; **Cor:** Marrom
- **Odor:** Característico
- **pH:** 5 - 7
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** Não disponível
- **Inflamabilidade:** Não disponível
- **Limite inferior de explosão / inflamabilidade:** Não disponível
- **Limite superior de explosão / inflamabilidade:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade cinemática:** 20 - 25 SSF a 25°C
- **Solubilidade:** Solúvel em água
- **Coeficiente de partição n-octanol / água (valor log):** Não disponível
- **Densidade e / ou densidade relativa:** Não disponível
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa do vapor:** Não disponível
- **Características das partículas:** Não aplicável
- **Outras informações:** Densidade: 0,97 – 0,99 g/cm³ a 25°C

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão**Reatividade:** Reage com ácidos oxidantes fortes como peróxidos, cloratos, ácido crônico entre outros**Possibilidade de reações perigosas:** O produto não sofre polimerização**Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e materiais incompatíveis**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes (clorados, peróxidos e ácido crômico)**Produtos perigosos da decomposição:** Em aquecimento emite vapor d'água, CO₂, óxidos de carbono, óxidos de enxofre e óxidos de nitrogênio, fumaça e materiais particulados

11. Informações toxicológicas

Identificação do produto: Emulpen

Data da última revisão 01/10/2024	Versão: 9	FDS Nº 57	Página 6 de 8
--------------------------------------	--------------	--------------	------------------

Toxicidade aguda: Nocivo se inalado

Corrosão/irritação da pele: Provoca irritação à pele

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave

Sensibilização respiratória ou da pele: O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

Mutagenicidade em células germinativas: O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

Carcinogenicidade: Pode provocar câncer

Toxicidade à reprodução: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Pode provocar danos aos órgãos (Sangue, timo e fígado)

Perigo por aspiração: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

Outras informações: Não disponível

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos nocivos a curto e longo prazos

Persistência e degradabilidade: Não é esperada baixa degradação e elevada persistência

Potencial bioacumulativo: Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos

Mobilidade no solo: Não é conhecida mobilidade no solo para este produto

Outros efeitos adversos: Não disponível

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- Produto:** Descartar em conformidade com a legislação vigente
- Embalagem usada:** Descartar em conformidade com a legislação vigente

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

- ONU:** 3082
- Nome apropriado para embarque:** SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Contém óleo combustível e asfalto)
- Classe / Subclasse:** 9 - Substâncias e artigos perigosos diversos
- Número de Risco:** 90

Identificação do produto: Emulpen

Data da última revisão 01/10/2024	Versão: 9	FDS Nº 57	Página 7 de 8
--------------------------------------	--------------	--------------	------------------

- **Grupo de Embalagem:** III
- **Perigoso para o meio ambiente:** Sim
- **Regulamentação terrestre:** Agência Nacional de Transportes Terrestres - Resolução nº 5998 e suas alterações
Decreto no. 98.973/1990
Transporte Terrestre – Regulamento Mercosul
Decreto no. 1797/1996
Decreto no. 2.866/1998
- **Outras informações:** Não disponível

Hidroviário:

- **ONU:** 3082
- **Nome apropriado para embarque:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Contém óleo combustível e asfalto)
- **Classe / Subclasse:** 9
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Código EmS:**
Fire: F-A **Spill:** S-F
- **Regulamentação hidroviária:** Agência Nacional de Transportes Aquaviários - Resolução nº 2.239
Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha - Normam-05/DPC
International Maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG)
- **Outras informações:** Não disponível

Aéreo:

- **ONU:** 3082
- **Nome apropriado para embarque:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Contém óleo combustível e asfalto)
- **Classe / Subclasse:** 9
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Regulamentação aérea:** Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)
Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis – RBAC – nº 175 – Emenda nº 03
INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS Nº 175-001 Revisão I
International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR)
- **Outras informações:** Não disponível

Regulamentações adicionais: Não disponível

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:
Resolução nº 5998 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Data da última revisão 01/10/2024	Versão: 9	FDS Nº 57	Página 8 de 8
--------------------------------------	--------------	--------------	------------------

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

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

ABNT NBR 14725

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

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 manuseio do produto.

Referências: [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[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

[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 Hygienists. Disponível em: <https://www.acgih.org/>
ISO 11014

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 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
