

Nome da substância ou mistura: Emulex RC1C-E

| | | | |
|--------------------------------------|--------------|----------------|------------------|
| Data da última revisão 18/02/2019 | Versão: 3 | FISPQ Nº 54 | Página 1 de 7 |
|--------------------------------------|--------------|----------------|------------------|

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): Emulex RC1C-E**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Serviços de pavimentação à frio tais como tratamentos betuminosos de superfície a frio misturados in situ (Sistema MICROFLEX – Micro Revestimento Asfáltico)**Código interno de identificação da substância ou mistura:** 3227**Nome da Empresa:** 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 11 8270

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Corrosão/irritação à pele: Categoria 3 - Tóxico à reprodução: Categoria 1A**Elementos de rotulagem do GHS****Palavra de advertência:** Perigo**Frase(s) de perigo:** H316 - Provoca irritação moderada à pele . H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.**Frase(s) de precaução:**

- **Geral:** Não apropriadas
- **Prevenção:** NE - Não exigidas
- **Resposta à emergência:** P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
- **Armazenamento:** NE - Não exigidas
- **Disposição:** NE - Não exigidas

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

Nome da substância ou mistura: Emulex RC1C-E

| | | | |
|--------------------------------------|--------------|----------------|------------------|
| Data da última revisão 18/02/2019 | Versão: 3 | FISPQ Nº 54 | Página 2 de 7 |
|--------------------------------------|--------------|----------------|------------------|

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

| Nome químico comum ou técnico | Nº CAS | Concentração ou faixa de concentração (%) |
|-------------------------------|--------|---|
| Segredo industrial 1 | - | 62 |
| Segredo Industrial 2 | - | 0,18 |
| Segredo industrial 3 | - | 1,5 |
| Segredo industrial 4 | - | 2,1 |

4. Medidas de primeiros socorros**Medidas de primeiros socorros**

- **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
- **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: Provoca irritação moderada à pele. Pode prejudicar a fertilidade ou o feto

Notas para o médico: Tratamento sintomático

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: PRODUTO NÃO INFLAMÁVEL. Compatível com espuma para hidrocarbonetos, 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

Nome da substância ou mistura: Emulex RC1C-E

| | | | |
|---|---------------------|-----------------------|-------------------------|
| Data da última revisão 18/02/2019 | Versão: 3 | FISPQ Nº 54 | Página 3 de 7 |
|---|---------------------|-----------------------|-------------------------|

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume. 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:** Utilizar EPI completo, com óculos de proteção ou protetor facial contra respingos, luvas de PVC, calçado de segurança e vestuário protetor adequado. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra poeira e fumos

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

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Manuseio em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite contato com materiais incompatíveis
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Remova todas as fontes de ignição. Mantenha longe de calor, faíscas, chamas abertas e superfícies quentes. Não fume. Inspeção os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** PRODUTO NÃO INFLAMÁVEL E PERIGOSO PARA A SAÚDE HUMANA. Evite contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar os gases provenientes do produto quando este estiver aquecido. Use equipamento de proteção individual como indicado na Seção 8
- **Medidas de higiene**
 - **Apropriadas:** Manter afastado de comidas e bebidas. Lavar as mãos antes de qualquer pausa e no final do período de trabalho
 - **Inapropriadas:** Comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto

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. Fontes de ignição e materiais incompatíveis. Agentes oxidantes fortes (clorados, peróxidos e ácido crômico)

Nome da substância ou mistura: Emulex RC1C-E

| | | | |
|--------------------------------------|--------------|----------------|------------------|
| Data da última revisão 18/02/2019 | Versão: 3 | FISPQ Nº 54 | Página 4 de 7 |
|--------------------------------------|--------------|----------------|------------------|

- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** Tambores metálicos
 - **Inadequados:** Recipientes de papelão

Outras informações: Não disponível

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Asfalto TWA 0,5mg/m³ (ACGIH), Ácido clorídrico TLV 2ppm (ACGIH), LT 4ppm (NR15)
- **Indicadores biológicos:** 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 e creme para a pele
- **Proteção respiratória:** Recomenda-se o uso de máscara respiratória com filtro químico para agentes orgânicos
- **Proteção das mãos:** Luvas impermeáveis
- **Perigos térmicos:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
Estado físico: Líquido; **Forma:** Líquido a temperatura ambiente; **Cor:** Marrom
- **Odor:** Característico
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** < 5
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição inicial:** Não disponível
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** Não disponível
- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível

Nome da substância ou mistura: Emulex RC1C-E

| | | | |
|--------------------------------------|--------------|----------------|------------------|
| Data da última revisão 18/02/2019 | Versão: 3 | FISPQ Nº 54 | Página 5 de 7 |
|--------------------------------------|--------------|----------------|------------------|

- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não disponível
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa:** Não disponível
- **Solubilidade(s):** Solúvel em água
- **Coeficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** 20 - 30 SSF a 50°C
- **Outras informações:** Densidade: 0,99 – 1,01 g/cm³ a 25°C

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão

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

Reage com oxidantes químicos fortes (peróxidos, cloratos, ácidos crômico 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

Toxicidade aguda: O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

Corrosão/irritação da pele: Provoca irritação moderada à pele

Lesões oculares graves/irritação ocular: O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

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

Toxicidade à reprodução: Pode prejudicar 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: O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

Perigo por aspiração: O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

Outras informações: Não disponível

Nome da substância ou mistura: Emulex RC1C-E

| | | | |
|--------------------------------------|--------------|----------------|------------------|
| Data da última revisão 18/02/2019 | Versão: 3 | FISPQ Nº 54 | Página 6 de 7 |
|--------------------------------------|--------------|----------------|------------------|

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

Persistência e degradabilidade: É esperada baixa degradabilidade e alta 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

Nome Técnico: Emulex RC1C-E

Observação: As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.

Regulamentações adicionais: Não disponível

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Resolução nº 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

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

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

ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.

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.

Nome da substância ou mistura: Emulex RC1C-E

| | | | |
|---|---------------------|-----------------------|-------------------------|
| Data da última revisão 18/02/2019 | Versão: 3 | FISPQ Nº 54 | Página 7 de 7 |
|---|---------------------|-----------------------|-------------------------|

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

Segredo Industrial 1: pele3

Segredo industrial 2: inal3, pele 1A, ocu1, rep1A,exp rep2

Segredo industrial 3: pele2, ocu1, aq agu 1, aq cro1

Segredo industrial 4: pele 3

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