



FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

EXPOSIS GEL®

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- . Nome do Produto: **EXPOSIS GEL®**
- . Aplicação: **Cutânea para repelir insetos**
- . Nome da Empresa: **LABORATÓRIO OSLER DO BRASIL LTDA**
Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1572, cj 721/ 722
Tel: (11) 3031.9484 Fax: 4508.1197
Email: exosis@osler.com.br

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza Química: Este produto químico é um preparado.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

| ATIVOS | N CAS | CONC. (P/P) | FORMULA MOLECULAR | SINÔNIMO | CLASSIF. DE PERIGO |
|--|-------------|-------------|---|----------------|---|
| 2(2hidroxietyl) piperidina-1-carboxilato de sec-butilo | 119515-38-7 | 20,00% | C ₁₂ H ₂₃ NO ₃ | Não disponível | Não perigosa de acordo com Diretivo 67/548/EEC e suas emendas |
| Álcool Etílico | 64-17-5 | 37,50% | C ₂ H ₆ O ₂ | Ethanol | F:Altamente inflamável |

| | | | |
|---|--|--------------|----------------|
| Distribuidor  | Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos | FISPQ | |
| | | Data | Revisão |
| | | 01/06/2010 | JUN/10 |

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: O produto pode ser tóxico ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.

Efeitos do Produto: Efeitos adversos à saúde humana: o ingrediente ativo pode provocar irritação ocular e irritação de mucosas. A ingestão do ingrediente ativo pode provocar distúrbios no SNC (HSDB, 2005).

Efeitos Ambientais: O produto é nocivo para organismos aquáticos e pode causar efeitos negativos a longo prazo ao meio ambiente.

Perigos físico-químicos: O produto é inflamável.

Perigos específicos: Não há outros perigos relacionados ao produto.

Principais Sintomas: Não são esperados sintomas na utilização normal do produto, pois este destina-se a utilização tópica. Entretanto pessoas sensíveis aos componentes da formulação podem apresentar efeitos tais como alergias e vermelhidão no local da aplicação. Em caso acidental de contato do produto com os olhos pode ocorrer vermelhidão, ardência e lacrimejamento. A ingestão do ingrediente ativo pode provocar distúrbios (HSDB, 2005).

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de Primeiros Socorros: Levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.

Inalação: Remover a pessoa para local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente.

Contato com a pele: Lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.

Contato com os olhos: Lavá-los imediatamente com água em abundância durante 30 minutos. Consultar um médico.

Ingestão: Não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. **ATENÇÃO:** nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

Quais ações devem ser evitadas: Não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um equipamento intermediário de reanimação manual (Ambu) para realizar o procedimento.

| | | | |
|---|---|--------------|----------------|
| Distribuidor  | Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos | FISPQ | |
| | | Data | Revisão |
| | | 01/06/2010 | JUN/10 |

Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Evitar contato cutâneo e inalatório com o produto durante o processo.

Notas para o médico: Não há antídoto específico. Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, procedimentos de esvaziamento gástrico tais como lavagem gástrica poderão ser realizados e com especial atenção visando prevenir a aspiração pulmonar. Carvão ativado e laxantes salinos poderão ser utilizados devido a provável adsorção do princípio ativo pelo carvão ativado. O tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitoramento das funções hepática e renal deverá ser mantido. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: CO₂, pó químico, espuma e outros gases extintores adequados a extinção do incêndio. Não utilizar água para extinção.

Procedimentos Especiais: O produto é inflamável. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas

Equipamentos de proteção especial para combate ao fogo: Equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.

Perigos específicos: Exposto ao fogo ocorre decomposição do produto liberando gases tóxicos e irritantes, e fumaça tornando o ambiente asfixiante. Utilizar respirador autônomo para aproximação.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).

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).

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 conforme descrito acima, no Item Precauções Pessoais.

Precauções para o meio ambiente: Evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.

REPELENTE EXPOSIS GEL® 3 de 8 páginas

Atendimento ao Cliente

SAC.: 0800 7729713

| | | | |
|---|--|--------------|----------------|
| Distribuidor  | Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos | FISPQ | |
| | | Data | Revisão |
| | | 01/06/2010 | JUN/10 |

Métodos para limpeza: Conter e recolher o derramamento com materiais absorventes não combustíveis (ex: areia, terra, vermiculita, terra de diatomácea). Colocar os resíduos em um recipiente para posterior tratamento de acordo com as regulamentações locais. Limpar preferivelmente com um detergente; evitar o uso de solventes. Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- **Manuseio**

Medidas técnicas: Utilizar o produto segundo as instruções de rótulo.

Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não utilizar equipamentos de proteção individual danificados e /ou defeituosos. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Precauções para manuseio seguro: Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar vazamento.

Orientações para manuseio seguro: Manusear o produto em área bem ventilada e em ambientes abertos. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

- **Armazenamento**

Medidas técnicas apropriadas: Manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

- **Condições de armazenamento**

Adequadas: Manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz.

A evitar: Locais úmidos, fontes de ignição e altas temperaturas.

Produtos e materiais incompatíveis: Não armazenar junto com alimentos e bebidas, inclusive os destinados para animais. Evitar o contato com oxidantes fortes.

- **Materiais seguros para embalagens**

Recomendadas: Produto já embalado em embalagem apropriada.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **Parâmetros de controle específicos**

Limites de exposição ocupacional:

REPELENTE EXPOSIS GEL® 4 de 8 páginas

Atendimento ao Cliente

SAC.: 0800 7729713

| | | | |
|---|--|--------------|----------------|
| Distribuidor  | Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos | FISPQ | |
| | | Data | Revisão |
| | | 01/06/2010 | JUN/10 |

| NOME QUÍMICO | LIMITE DE EXPOSIÇÃO | TIPO | NOTAS | REFERÊNCIA |
|--|---------------------|---------|-----------|------------|
| 2-(2-Hidroxietil) piperidina-1-carboxilato de sec-butilo | Não estabelecido | TLV-TWA | ----- | ACGIH 2003 |
| Etanol | 1000 ppm | TLA-TWA | Irritação | ACGIH2003 |

Indicadores biológicos:

| NOME QUÍMICO | LIMITE BIOLÓGICO | TIPO | NOTAS | REFERÊNCIAS |
|--|------------------|------|-------|-------------|
| 2-(2-Hidroxietil) piperidina-1-carboxilato de sec-butilo | Não estabelecido | BEI | ----- | ACGIH 2003 |
| Etanol | Não estabelecido | BEI | ----- | ACGIH 2003 |

Equipamentos de proteção individual: A utilização adequada do produto não implica na necessidade da utilização de equipamentos de proteção individual, no entanto em caso de exposição excessiva (derramamento/vazamentos ou incêndio), optar por:

Proteção respiratória: Utilizar máscaras semi faciais ou faciais inteiras para evitar a inalação do produto.

Proteção para as mãos: Utilizar luvas de borracha nitrílica ou PVC.

Proteção para os olhos: Utilizar óculos protetores.

Proteção para a pele e corpo: Utilizar macacão de mangas compridas e botas para evitar o contato com a pele.

Precauções Especiais: Não são aplicadas precauções especiais, quanto à utilização de EPIs.

Medidas de higiene: Para remoção do produto, lavar com água e sabonete.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Cor: Incolor – levemente amarelado

Odor: Característico

REPELENTE EXPOSIS GEL® 5 de 8 páginas

Atendimento ao Cliente

SAC.: 0800 7729713

| | | | |
|---|--|--------------|----------------|
| Distribuidor  | Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos | FISPQ | |
| | | Data | Revisão |
| | | 01/06/2010 | JUN/10 |

pH: (100%) 6,5 – 8,5

- **Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico**

Ponto de ebulição: Não determinado

Ponto de fulgor: O produto é inflamável

Temperatura de auto-ignição: 375° C

Limite de explosividade inferior: O produto não é explosivo

Densidade: 0,940 – 0,960 g/cm³

Solubilidade: O produto dilui em água, acetona, n-pentano, 2-propanol e xileno

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Instabilidade: Produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.

Reações perigosas: Não há reações perigosas conhecidas.

Materiais a serem evitados: Oxidantes fortes

Condições a serem evitadas: Fontes de calor e forças de ignição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Dados referentes ao **2(2-hidroxietil) piperidina-1-carboxilato de sec-butilo**

DL50 Oral em ratos: 2.236 mg/Kg

DL50 Dérmica em ratos: > 2000 mg/Kg

CL50 por inalação em ratos > 4,364 mg/L aerosol, 4h de exposição

Efeitos Locais: O produto em contato com os olhos pode provocar irritações e lesões reversíveis.

Toxicidade crônica: Não são esperados efeitos crônicos em decorrência da utilização normal do produto.

Sensibilização: Foi conduzido o ensaio de Toxicidade Oral Aguda em dose fixa à ratos, para estudar os possíveis efeitos tóxicos da substância teste, o que permite classificar o produto na classe toxicológica V.

REPELENTE EXPOSIS GEL® 6 de 8 páginas

Atendimento ao Cliente

SAC.: 0800 7729713

| | | | |
|---|---|--------------|----------------|
| Distribuidor  | Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos | FISPQ | |
| | | Data | Revisão |
| | | 01/06/2010 | JUN/10 |

O produto não tem efeito de sensibilização da pele em cobaias.

Tabela de classificação de risco toxicológico agudo segundo o GHS (Globally Harmonised Classification System – OECD)

| CLASSES TOXICOLÓGICAS | DOSE LETAL MÉDIA (DL50) |
|-----------------------|-------------------------|
| I | (>0-5mg/Kg) |
| II | (>5-50mg/Kg) |
| III | (>50-300mg/Kg) |
| IV | (>300-200 mg/Kg) |
| V | (>2000mg/Kg) |

Ausência de Potencial Alergênico: Foi conduzido um teste de Avaliação da Compatibilidade Cutânea Primária Cumulativa e da Ausência do Potencial Alergênico de um Produto Cosmético Após Repetidas Aplicações sob Apósitos Humanos.

O Produto apresenta compatibilidade cutânea primária e compatibilidade cutânea acumulada classificadas como muito boas. O produto, não apresenta potencial alergênico.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto: O produto é nocivo para organismos aquáticos e pode causar efeitos negativos a longo prazo no meio ambiente.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição: Produto: em condições normais nenhum procedimento especial deve ser adotado.

Restos de produtos: Não descartar sobras do produto indevidamente após o seu uso. Dependendo da quantidade não utilizada armazenar adequadamente para uma nova aplicação. Manter as eventuais sobras com validade expirada em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Embalagem usada: Não queime nem enterre as embalagens. Observe a Legislação Estadual e Municipal específicas. Consulte o Órgão Estadual ou Municipal de meio ambiente sobre métodos apropriados de descarte.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres: UM 1993 LIQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (ÁLCOOL ETÍLICO)

Marítimo: (IMDO) Classe de risco = 3 Líquido Inflamável – Número ONU: 1993

REPELENTE EXPOSIS GEL® 7 de 8 páginas

Atendimento ao Cliente

SAC.: 0800 7729713

| | | | |
|---|--|--------------|----------------|
| Distribuidor  | Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos | FISPQ | |
| | | Data | Revisão |
| | | 01/06/2010 | JUN/10 |

Aéreo: (ICAO/IATA) Classe de risco 3 Líquido Inflamável – Número ONU: 1993

Para produto classificado como perigoso para o transporte:

Número ONU: 1993

Nome apropriado para embarque: UM 1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (ÁLCOOL ETÍLICO)

Classe de risco: 3

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: O produto se enquadra no grupo de embalagem II

15. REGULAMENTAÇÕES

Informações sobre risco e segurança:



F

Altamente Inflamável

R Frases:

R11 Nocivo se ingerido.

S Frases:

S2 Manter fora do alcance de crianças.

S16 Manter afastado de qualquer chama ou fonte de faísca - Não fumar.

S46 Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou rótulo do produto.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta Ficha foi elaborada por Rafael Vinícius da Cruz CRQIV-04469583, atual responsável técnico da Empresa Distribuidora, sob CRQ (SP) 04469583. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário.

Atendimento ao Cliente

SAC.: 0800 7729713

REPELENTE EXPOSIS GEL® 8 de 8 páginas

RESPONSÁVEL TÉCNICO (CONFORME RESOLUÇÃO NORMATIVA N° 252 DE 19.04.2013):

JOÃO LUIS CORREA LEITE CRQ-IV SP sob nº 04430070

Última revisão: 12/12/2014