

DEMELOX 14.0**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

| | |
|--------------------------------|--|
| Nome do produto | DEMELOX 14.0 |
| Fornecedor / Importador | DML PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.. Av. Dr. Eduardo Cotching, 652 – Sala 5 – Anália Franco – CEO 03356-000 – São Paulo – Brasil. |
| Revisão | Setembro 2008. |
| Telefones de emergência | DML – 11 2506 8485 |

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto deve ser considerado um preparado.

Informações sobre ingredientes perigosos:

Natureza química Mistura de peróxidos orgânicos.

Componentes ou impurezas que contribuem para o perigo

| Nº | Concentração (%peso) | Número-CAS | Nome químico | Símbolo | Frase(s) com relação ao risco |
|----|----------------------|------------|-------------------------------|---------|-------------------------------|
| 1 | 10,5 | 98-82-8 | Cumeno | Xn N | R10 R37 R51/53 R65 |
| 2 | 0,5 | 78-93-3 | Metil etil cetona | F Xi | R11 R36 R66 R67 |
| 3 | 32,5 | 131-11-3 | Dimetil ftalato | Nenhum | Nenhuma |
| 4 | 35,0 | 2012547 | Hidroperóxido de Cumeno | O T N | R7 R21 R23 R34 R48/20/22 |
| 5 | 16,5 | 1338-23-4 | Peróxido de Metil etil cetona | F Xi | R2 R22 R7 |

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Pode provocar incêndio.

Nocivo por inalação.

Provoca queimaduras.

Nocivo: perigo de sério dano à saúde por exposição prolongada.

Risco de sérias lesões aos olhos.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Medidas de primeiros Socorros**

| | |
|-----------------------------|---|
| Informações gerais | Em casos de dúvidas e se os sintomas persistirem, procurar cuidados médicos. Nunca administre qualquer tipo de substância vai oral em pessoas inconscientes. |
| Inalação | Remover a vítima para o ar fresco (ambiente ventilado) . Mantenha a pessoa calma, em repouso, e em posição inclinada, afrouxando a roupa .Se a vítima estiver com dificuldade de respirar, aplicar respiração artificial rica em oxigênio. Consultar imediatamente um médico. |
| Contato com a pele | Remover imediatamente todas as roupas contaminadas. Lavar a pele com água e sabão. Lavar as roupas antes de voltar a utilizá-las. Consultar imediatamente um médico. |
| Contato com os olhos | Lavar imediatamente com abundante quantidade de água, por pelo menos 15 min. As pálpebras devem ser afastadas dos globos oculares para se certificar de que se fez uma lavagem completa Consultar imediatamente um médico. |
| Ingestão | Em caso de ingestão consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo do produto. Apenas quando estiver consciente, lavar a boca, dar bastante água para beber. NUNCA provocar o vômito. |

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

| | |
|---|--|
| Meios de extinção apropriados | Água, espuma, pó químico seco ou dióxido de carbono. Em caso de pequenos incêndios, extinguir com pó químico ou dióxido de carbono e depois aplicar água para evitar a re-ignição. |
| Meios de extinção não apropriados | Halon |
| Perigos específicos | Se envolvido no fogo, vai sustentar a combustão. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. . |
| Produtos perigosos da Decomposição/combustão | Dióxido de carbono, acetilacetona, mistura de solventes alifáticos e aromáticos. |
| Equipamento de proteção | Usar vestuário de proteção adequado. |
| Outras informações | Resfriar os recipientes fechados com água. |

DEMELOX 14.0

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

| | |
|------------------------------------|--|
| Precauções pessoais | Evitar contato com a pele e olhos. Para proteção pessoal veja Seção 8 |
| Precauções ao meio ambiente | Fazer diques para que o produto não se espalhe. Recolher a maior quantidade possível num recipiente limpo para reciclagem ou eliminação. Impedir que a água contaminada/ produto atinja outras águas/solo. |
| Métodos para limpeza | Os resíduos NÃO devem permanecer fechados. Absorver o produto restante utilizando p. ex. vermiculita, mantendo a mesma sempre úmida após absorver o produto. Colocar o resíduo em recipientes adequados para eliminação de acordo com as regulamentações locais. |
| Outras informações | Remover fontes de ignição da área de derramamento. Eliminar o vazamento. Ventilar área fechadas para prevenir a formação de vapores inflamáveis e tóxicos. Áreas contaminadas devem ser descontaminadas antes de liberar para o uso. |

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

| | |
|---|--|
| Manuseio | Nunca fracionar as embalagens fora da área de estocagem. Manter o produto e os recipientes vazios longe do calor e das fontes de ignição. Não devem ser usadas ferramentas faiscantes. Evitar o choque e a fricção. Deve-se evitar o confinamento. Nunca colocar o peróxido em contato direto com o acelerador durante processamento. Pesas e adicionar o peróxido e o acelerador separadamente. Assegurar boa ventilação e exaustão na área de trabalho. Aplicar no trabalho as leis de saúde e segurança. Não reutilizar as embalagens e no caso de necessidade de utilizar outras embalagens (fracionamento) utilize embalagens, novas limpas e descontaminadas observando os materiais compatíveis conforme item 10. |
| Prevenção contra incêndio e Explosão | Usar equipamento à prova de explosão. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de faísca, não fumar. |
| Armazenamento | Conservar distante dos redutores p. ex. aminas, álcalis, compostos de metais pesados (p. ex. aceleradores, excitadores, sabões metálicos). Armazenar de acordo com as regulamentações locais/nacionais. Armazenar num lugar seco e bem ventilado longe de fontes de calor e da luz direta do sol. Não misturar com aceleradores peróxidos. Não misturar com redutores. Manter o recipiente bem fechado em local fresco e bem ventilado. Manter o recipiente em posição vertical a fim de evitar vazamentos. Deve-se evitar o confinamento. As embalagens que forem abertas devem ser fechadas cuidadosamente. Para máxima qualidade estocar abaixo de 30°C. |
| Outras informações | Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar cuidadosamente com água e sabão após manuseio. Manter a roupa de trabalho separadamente e não trazer para casa. |

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| | |
|--|---|
| Medidas de controle de engenharia | Assegurar boa ventilação e exaustão local na área de trabalho. É recomendada ventilação a prova de explosão. |
| Limites de exposição | |
| Nome | |
| Cumeno | OES-TWA 125.0 mg/m ³ . Pode ser absorvido pela pele. OES-STEL 375.0 mg/m ³ . Pode ser absorvido pela pele. |
| Peróxido de metil etil cetona | OES-STEL 1.5 mg/m ³ . |
| Metil etil cetona | OES-STEL 899.0 mg/m ³ . Pode ser absorvido pela pele. OES-TWA 5.0 mg/m ³ . |
| Dimetil ftalato | OES-STEL 10.0 mg/m ³ . |
| Equipamento de Proteção pessoal | |
| Proteção respiratória | Não respirar os fumos. Assegurar uma boa ventilação e exaustão local na área de trabalho. |
| Proteção das mãos | Usar luvas apropriadas de neoprene ou borracha sintética. |
| Proteção dos olhos | Usar um protetor para olhos/ face. |
| Proteção da pele e corpo | Usar vestuário de proteção e luvas adequadas. Retirar imediatamente a roupa contaminada. |
| Outras informações | Lavar a roupa antes de reutilizar. |

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

DEMELOX 14.0

| | |
|---|---|
| Estado físico | Líquido |
| Cor | Límpido levemente amarelado. |
| Odor | Pungente |
| Ponto/Intervalo de ebulição | Não destilar (Decompõe) |
| Ponto/Intervalo de fusão | n.a.°C |
| Ponto de inflamabilidade | 61°C (Método TAG) |
| Inflamabilidade | Não determinada |
| Temperatura de auto-ignição | Acima de 250°C |
| Propriedades explosivas | Não aplicável |
| Limites de explosão | Não aplicável |
| Propriedades de oxidação | Não determinada |
| Pressão de vapor | Não determinada kPa (20°C) |
| Densidade | 1100 kg/m ³ (20°C) |
| Densidade aparente | Não aplicável |
| Solubilidade em água | Pouco miscível |
| Solubilidade em outros solventes | Solúvel na maior parte de solventes orgânicos |
| pH | Ácido fraco. |
| Coefficiente de divisão n-octanol/água | Não determinada |
| Densidade relativa do vapor (ar=1) | Não determinada |
| Viscosidade | 20 mPa.s (20°C). |
| Concentração oxigênio ativo | 8,00 – 8,60 % |
| Concentração de peróxidos | 52% |
| TDAА | 60°C |
| Condutividade específica | Não determinada. |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|--|--|
| Estabilidade | Uma reação auto-aceleradora perigosa e, em certas circunstâncias, explosões ou incêndios podem ser causados pelo contato direto com substâncias incompatíveis ou pela decomposição térmica a temperaturas iguais ou superiores à seguinte temperatura:+60°C. |
| Condições a evitar | Pode-se esperar reações violentas com ácidos, álcalis, metais pesados e redutores. Evitar o contato com a ferrugem. Deve-se evitar o confinamento. Não misturar com aceleradores peróxidos. Não misturar com agentes redutores. |
| Matérias ou substâncias incompatíveis | Usar somente aço inox 316, PVC, polietileno ou equipamentos revestidos em vidro. |
| Produtos perigosos da decomposição | Ácido acético, ácido fórmico, metil etil cetona, acetofenona, metano, 2-fenilisopropanol. |
| Outras informações | A TDAА (temperatura de autodecomposição acelerada) é uma temperatura experimental na qual o produto em uma embalagem típica sofrerá uma decomposição auto acelerada. |

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|-------------------------|---|
| Nome | Peróxido de metil etil cetona |
| Toxicidade aguda | |
| Oral LD50 | Rato: 1017 mg/kg (Peróxido de metil etil cetona 40%) |
| Dérmico LD 50 | Rato: 4000 mg/kg (Peróxido de metil etil cetona 40%) |
| Inalação LC 50 | Rato: 17 mg/kg exposto a 4 horas (Peróxido de metil etil cetona 40%). |
| Irritação | |
| Pele | Corrosivo (Peróxido de metil etil cetona) |
| Olhos | Severamente irritante / Corrosivo (Peróxido de metil etil cetona 40%) |
| Genotoxicidade | Teste de Ames: Não mutagênico |
| Nome | Dimetil ftalato |
| Toxicidade aguda | |
| Oral LD50 | Rato: > 2400 mg/kg |
| Dérmico LD50 | Coelho: > 10000 mg/kg |
| Inalação LC50 | 9300 mg/m ³ (6,5 horas) |

DEMELOX 14.0

| | |
|-----------------------------|--|
| Irritação | |
| Pele | Moderadamente irritante |
| Nome | Metil etil cetona |
| Toxicidade aguda | |
| Oral LD50 | Rato: 2737 mg/kg |
| Dérmico LD50 | Coelho: 6480 mg/kg |
| Inalação LC50 | Rato: 23500 mg/m ³ . |
| Irritação | |
| Pele | Moderadamente irritante. |
| Nome | |
| Hidroperóxido de cumila 70% | |
| Toxicidade aguda | |
| Oral LD50 | Rato: 382 mg/kg |
| Inalação LC50 | Rato: 220 ppm (tempo de exposição 4 horas) |
| Irritação | |
| Pele | Corrosivo |
| Olhos | Severamente irritante |
| Genetoxidade | Não mutagênico. Ames teste. |
| Nome | |
| Cumeno | |
| Toxicidade aguda | |
| Oral LD50 | Rato: 2910 mg/kg |
| Dérmico LD50 | Coelho: 12,30 mg/kg |
| Inalação LC50 | Rato: 2000 ppm |
| Irritação | |
| Pele | Brandamente irritante |
| Olhos | Brandamente irritante |

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

O produto não deve entrar em contato com esgotos domésticos, rios, lagos e vias de pluviais de água. Este produto pode conter ingredientes perigosos ao meio ambiente.

| | |
|---------------------------|--|
| Nome | Baseado em : Hidroperóxido de cumila 70% e Peróxido de Metil Etil cetona 33% |
| Ecotoxicidade | |
| Peixe | Não determinada |
| Degradação biótica | Não facilmente biodegradável. |
| Outras informações | Fator de bio concentração (BCF) = na. |

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

| | |
|------------------------------|---|
| Produto | O produto não deve entrar em contato com esgotos domésticos, rios, lagos e vias de pluviais de água. A eliminação dos resíduos devem estar de acordo com as regulamentações locais. Os resíduos devem provavelmente ir para um processo de incineração controlada mas em conformidade às normativas locais. Os resíduos NÃO devem permanecer fechados. Absorver o resto com vermiculita, mantendo a mesma sempre úmida após o uso. Manter os componentes sob umidade. |
| Embalagem contaminada | Não reutilizar a embalagem vazia. Recolher para a reciclagem, ou dispor de acordo com as regulamentações locais. |

14. INDICAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

| | | | |
|--|------------------------------------|-------------------------------|----------|
| Transporte via terrestre (Resolução Nº 420 , de 12 de Fevereiro de 2004) | | | |
| Classe de risco | 5.2 | Número de Risco | 539 |
| Risco subsidiário | Não Aplicável | Número ONU | 3105 |
| Grupo de embalagem | II | Quantidade Isenta (kg) | 0 (Zero) |
| Nome apropriado para embarque | PERÓXIDO ORGÂNICO, TIPO D, LÍQUIDO | | |
| Outras informações | Rótulo de Risco 5.2 | | |
| Conjunto para emergência | Conforme NBR 9735 da ABNT | | |

DEMELOX 14.0

/ EPI

Transporte via marítima (IMO/Código IMDG)

| | | | |
|--------------------------------------|--|---------------|------|
| IMO/Código IMDG | | Classe | 5.2 |
| Grupo da embalagem | II | Nº ONU | 3105 |
| EMS | F-J , S-R | MFAG | |
| Poluente marítimo | não | | |
| Nome apropriado para embarque | Mixture of organic peroxide type d, liquid | | |

Transporte aéreo (ICAO- / TI/IATA / DGR)

| | | | |
|--------------------------------------|---|---------------------------|------|
| ICAO / TI/IATA / DGR | | Nº ONU | 3105 |
| Classe | 5.2 | Grupo da embalagem | II |
| Nome apropriado para embarque | Mixture of Oorganic peroxide type d, liquid | | |

15. REGULAMENTAÇÕES

Descrição química Mistura de peróxido orgânico



OXIDANTE (O)



IRRITANTE (Xi)

Símbolos**Frases R(Risco)**

R7: Pode provocar incêndio.
 R21/R22: Nocivo em contato com a pele por ingestão.
 R23: Tóxico por inalação
 R34: provoca queimaduras
 R48/20/22 Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão ou inalação

Frases S(Segurança)

S3/7: Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco.
 S14: conservar distante de agentes redutores p. ex. aminas, álcalis, compostos de metais pesados (p. ex. aceleradores, excitadores, sabões metálicos).
 S36/37/39: Usar vestuário de proteção, luvas e equipamento protetor para as vistas/face, adequados.
 S45: Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo)
 S50: Não misturar com aceleradores peróxidos ou agentes redutores.

Outras informações

Substância e/ou produto listado na Diretiva 96/82/EC.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Este documento se refere apenas ao produto mencionado acima e não é necessariamente válido se o referido produto for usado com outro(s) produto(s) ou em qualquer processo. As informações são corretas e completas ao nível de nosso melhor conhecimento atual e são dadas de boa fé, mas sem garantia. Fica sob a própria responsabilidade do usuário assegurar-se de que as informações são apropriadas e completas para a sua utilização especial deste produto, devendo o usuário manter boas condições de trabalho e seguir as legislações locais, nacionais e internacionais.

Histórico

Baseado nos históricos dos produtos que contêm na mistura, e documentos dos fabricantes.