

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PARA PRODUTOS QUÍMICOS

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

| | |
|--|--|
| Nome do produto: | IPEL BP-16 |
| Principais usos recomendados para a mistura: | Biocida de uso industrial |
| Nome da empresa: | IPEL Itibanyl Produtos Especiais Ltda. |
| Endereço: | Rod. Edgard Maximo Zambotto, KM 72,5 – Jarinu/SP – CEP 13240-000 |
| Telefone/Fax: | 11 4016-8000 |
| Telefone para emergências: | 11 4016-8000 e CEATOX 0800-148110 |
| E-mail/Website: | ipel@ipel.com.br / www.ipel.com.br |

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

| | |
|---|---|
| Perigos mais importantes: | Produto corrosivo. |
| Efeitos do produto | |
| Efeitos adversos à saúde humana: | Ingestão: Causa irritação na boca e na garganta. Olhos: Causa lesões oculares graves. Pele: Pode causar queimaduras, irritações e dermatite de contato. Inalação: Pode causar irritação na garganta, nariz e pulmões. |
| Efeitos ambientais: | Produto pode causar danos à flora bacteriana natural, contaminar água e/ou solo. |
| Perigos físico-químicos: | Corrosão de materiais. |
| Perigo específico: | Produto corrosivo. |
| Principais sintomas: | Vermelhidão, dor e coceira na pele e nos olhos, queimaduras, escamação e ocasional formação de bolhas na pele, lacrimejamento. Tosse, falta de ar e dor de garganta. |
| Classificação de perigo do produto químico: | Toxicidade aguda (oral): categoria 4 Toxicidade aguda (dérmico): categoria 5 Corrosão/irritação cutânea: categoria 1C Lesões oculares graves/irritação ocular: categoria 1 Sensibilização a pele: categoria 1 Toxicidade aguda para o ambiente aquático: categoria 2 |
| Visão geral de emergências: | LÍQUIDO CORROSIVO NÃO ESPECIFICADO |

Este produto foi classificado de acordo com a Norma ABNT NBR 14725-2:2009, Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Parte 2: Sistema de Classificação de Perigo

Elementos de rotulagem do GHS

Pictogramas:



| | |
|-------------------------|---|
| Palavra de advertência: | PERIGO! |
| Frases de perigo: | H302 – Nocivo se ingerido. H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele. H314 – Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele. H318 – Provoca lesões oculares graves. H401 – Tóxico para os organismos aquáticos. |
| Frases de precaução: | P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P272 – A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. P273 – Evite a liberação para o meio ambiente. P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. P321 – Tratamento específico (veja medidas de primeiros-socorros neste rótulo). P363 – Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. P301 + P312 – EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE DESINTOXICAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. P304 + P340 – EM CASO DE |

INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. P333 + P313 – Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. P301 + P330 + P331 – EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha. 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. P405 – Armazene em local fechado à chave. P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em locais de tratamento e disposição apropriados de acordo com as leis e regulamentações aplicáveis e as características do produto no momento do descarte.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura de ingredientes – Formulado
Natureza química: Formulação microbicida

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

| Nome Químico | Número CAS | Concentração |
|---------------------------|------------|----------------|
| 1,2-Benzisotiazolin-3-ona | 2634-33-5 | Trade Secret * |
| Dimetilolureia | 140-95-4 | Trade Secret * |

* Documento em conformidade com a Norma ABNT NBR 14725-4:2014 (Anexo A, item 3):

“Caso algum ingrediente que contribua para o perigo seja um segredo industrial ou informação confidencial (...) o fornecedor fica desobrigado a informar (...) a concentração de tal ingrediente na FISPQ, devendo atender aos requisitos do segredo industrial. (...) Quando alguma informação referente à composição for omitida para proteção do segredo industrial, deve ser inserida uma frase informativa desta condição, como: “Informação confidencial retida”, “Segredo industrial”, “Informação confidencial”.”

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

| | |
|---|---|
| Inalação: | Remover a vítima para local fresco e ventilado, afrouxando as roupas e mantendo-a em repouso. Em casos mais graves proceder a respiração artificial. Não administrar nada via oral se a vítima estiver inconsciente. Procurar um médico imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível. |
| Contato com a pele: | Retirar as roupas contaminadas e lavar as partes afetadas com água corrente e sabão, pelo tempo mínimo de 15 minutos. Não leve as roupas contaminadas para lavar em casa. Descartar objetos de couro contaminados. Procurar um médico imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível. |
| Contato com os olhos: | Lavar os olhos com água em abundância por, no mínimo, 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas e movimentando bem os olhos. Retirar (se houver) as lentes de contato após os primeiros 5 minutos e continuar a lavar. Procurar um oftalmologista imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível. |
| Ingestão: | Fazer a vítima beber bastante água e não induzir ao vômito. Procurar orientação e assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível. |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: | Queimadura severa e reação alérgica à pele e lesões graves nos olhos. Ver sintomas e efeitos adicionais mais relevantes na seção 2: Identificação de Perigos e na seção 11: Informações Toxicológicas. |
| Quais ações devem ser evitadas: | Nunca faça uma pessoa inconsciente vomitar ou beber líquidos. Se a pessoa inconsciente vomitar, gire sua cabeça para o lado para evitar aspiração. |
| Proteção do prestador de primeiros-socorros: | Em todos os casos procurar atendimento médico imediato. No caso de acidente de grandes proporções, o prestador do socorro deverá estar com todo EPI necessário. Retirar roupas contaminadas. |
| Notas para o médico: | Material corrosivo. Lesão da mucosa pode contra indicar o uso da lavagem gástrica. Proceder com tratamento sintomático. Podem ser necessárias medidas contra choque circulatório e convulsões. Procure atendimento especializado imediatamente. CEATOX – 0800-148110 |

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

| | |
|--|---|
| Meios de extinção apropriados: | Pó químico, CO ₂ , espuma ou spray de água. |
| Perigos específicos da mistura: | Combustão pode gerar gases tóxicos de: óxidos de nitrogênio (NO _x); dióxido de enxofre (SO ₂); monóxido de carbono (CO); e dióxido de carbono (CO ₂). |
| Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: | Usar EPI adequado com respirador autônomo aprovado (MSHA/NIOSH ou equivalente) quando combatendo o fogo em áreas fechadas. |
| Procedimentos adicionais: | Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura, não permitindo a entrada de água nos recipientes. Resfriar lateralmente os recipientes com água. Evitar contato com os vapores e resíduos. |

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

| | |
|--|---|
| Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: | Isolar, sinalizar o local e comunicar as autoridades competentes. Não tocar em recipientes danificados ou materiais derramados sem o uso de vestimentas adequadas. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas. Não fumar. Utilizar equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8: Controle de Exposição e Proteção Individual. |
| Para o pessoal do serviço de emergência: | Evitar a inalação de vapores e aerossóis e o contato com a pele, mucosas e olhos, utilizando EPI completo: máscara panorâmica com filtro para vapores tóxicos e vestuário de proteção contra produtos químicos, como botas em borracha ou em PVC, luvas de proteção em borracha e macacão de polietileno. Manter as pessoas desprotegidas afastadas. |
| Controle de poeira: | Não aplicável (produto líquido). |

Precauções ao meio ambiente

| | |
|---|--|
| Em caso de vazamentos, derramamentos ou fugas acidentais: | Pare o vazamento, se isto puder ser feito com segurança. Evite que o produto entre em contato com solo, lagos e cursos d'água, bem como sistemas de esgoto. Notificar as autoridades competentes em caso de acidentes. |
|---|--|

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

| | |
|-----------------------------------|---|
| Procedimentos e materiais: | Retirar o produto empoçado através de caminhão vácuo-truck, ou transferir para tanque de emergência. Conservar o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado, para posterior reciclagem ou utilização. Utilizar material absorvente inerte (como areia, terra, serragem ou argila) para recolher o líquido não recuperável. Recolher o material adsorvido em recipiente adequado e neutralizar com solução de hipoclorito de sódio ou metabissulfito de sódio (1:10). Incinerar os materiais contaminados em instalação autorizada. Não despejar no sistema de esgotos. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista de acordo com a legislação ambiental vigente. |
| Prevenção de perigos secundários: | Embalagens não devem ser reutilizadas. Após a retirada do material absorvente, lavar o local com solução neutralizante e recolher os resíduos. Dispor conforme legislação vigente. |

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

| | |
|---------------------------------------|--|
| Prevenção à exposição do trabalhador: | Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados – roupas de proteção (avental de PVC), óculos contra respingos ou protetor facial, luvas e botas impermeáveis (borracha butílica/nitrílica). |
| Prevenção de incêndio e explosão: | Evitar o manuseio perto de fontes de calor ou ignição. |
| Precauções para o manuseio seguro: | Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados. |
| Orientações para manuseio seguro: | Evitar contato direto com o produto. Manusear o produto em local fresco e arejado. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto. |

Condições de armazenamento seguro

| | |
|--|--|
| Medidas técnicas apropriadas de armazenamento: | Armazenar o produto em áreas arejadas, ao abrigo do sol, longe de fontes de calor, em temperaturas entre 0° e 50°C. Manusear longe de alimentos e agentes fortemente oxidantes e/ou redutores. Manter o produto em sua embalagem original e fechada, na posição vertical. Materiais compatíveis: Aço inox, PE, Teflon, PP, PVC, HDPE. |
|--|--|



Condições de armazenamento adequadas: Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas, com valas que possibilitem o escoamento para reservatório de contenção. Tanques de estocagem devem ser cercados por bacias de contenção e ter drenos para o caso de vazamentos.

Condições a evitar: Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

Produtos e materiais incompatíveis: Não armazenar o produto com agentes redutores e/ou oxidantes fortes, materiais de combustão espontânea e radioativos.

Materiais para embalagens

Recomendados: Tambores e bombonas plásticas, containers de HDPE e aço inox.

Inadequados: Tambores metálicos.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto, recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância dos ingredientes abaixo:

Dimetilolureia: 1,2 mg/m³ ou 1 ml/m³

Procedimentos recomendados para monitoramento: Adotar procedimentos nacionais ou internacionais. Norma regulamentadora NR-15 do Min. Do Trabalho, normas de higiene da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH ou ACGIH.

Medidas de controle de engenharia

Medidas apropriadas de controle de exposição: Não existem indicações, ver seção 7. Monitoramento periódico da concentração dos vapores nas áreas de utilização. Se necessário utilizar ventilação/exaustão nos locais de trabalho

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança para produtos químicos e/ou protetor facial

Proteção pele: Roupas de proteção (avental de PVC), sapato de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.

Proteção respiratória: Máscara com filtro para proteção de vapores orgânicos.

Proteção das mãos: Luvas impermeáveis (borracha butílica/nitrílica).

Precauções especiais: Além das medidas aqui mencionadas, não há outras conhecidas até a presente data.

Medidas de higiene: Em caso de acidente, utilizar chuveiro e lava-olhos.

Manter as embalagens fechadas e limpas.

Não comer, beber, fumar ou guardar alimentos no local de trabalho.

Após o trabalho, lavar as mãos com água e sabão.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | |
|---|---|
| Aspecto: | Estado físico: Líquido. Forma: Fluido. Cor: Incolor à âmbar transparente. |
| Odor e limite de odor: | Característico. Limite de odor: não disponível. |
| pH: | 5,5 – 7,5 (sol. 10% em H ₂ O dest.). |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento: | Não disponível. |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: | Acima de 100° C. |
| Ponto de fulgor: | Não disponível. |
| Taxa de evaporação: | Não disponível. |
| Inflamabilidade (sólido, gás): | Não aplicável. |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: | Não disponível. |
| Pressão de vapor: | Não disponível. |
| Densidade de vapor: | Não disponível. |
| Densidade relativa: | 1,21 (20° C). |
| Solubilidade(s): | Solúvel em glicóis e álcoois. Miscível em água. |
| Coefficiente de partição – n-octanol/água: | Não disponível. |
| Temperatura de autoignição: | Não disponível. |
| Temperatura de decomposição: | Não disponível. |
| Viscosidade: | Max. 50 CPS |

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|-------------------------------------|---|
| Reatividade: | Corrosivo em relação aos metais |
| Estabilidade química: | Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável. |
| Possibilidade de reações perigosas: | Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente. |
| Condições a serem evitadas: | Temperaturas elevadas. Contato com agentes fortemente oxidantes e/ou redutores. |
| Materiais incompatíveis: | Agentes redutores e/ou oxidantes em altas concentrações. |
| Produtos perigosos da decomposição: | Pode produzir: óxidos de nitrogênio (NO _x); dióxido de enxofre (SO ₂); monóxido de carbono (CO); e dióxido de carbono (CO ₂). |

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|---|--|
| Toxicidade aguda: | ETAm (oral) = 1800mg/kg ETAm (dermal) = > 2000 mg/kg |
| Corrosão/irritação da pele: | Pode causar irritação e/ou dermatite alérgica de contato. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | Provoca lesões oculares graves. |
| Sensibilização respiratória ou à pele: | Pode causar irritação dérmica. |
| Mutagenicidade em células germinativas: | Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas |
| Carcinogenicidade: | Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC. |
| Toxicidade à reprodução: | Não disponível. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: | Não disponível. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: | Não disponível. |
| Perigo por aspiração: | Não disponível. |

As informações fornecidas nesta seção são baseadas em dados toxicológicos do ingrediente ativo.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

| | |
|---------------------------------|--|
| Ecotoxicidade: | 1,2-Benzisotiazolin-3-ona: LC50 – <i>Oncorhynchus mykiss</i> (peixe): 1,9 mg/L – 96 horas (fluxo contínuo). EC50 – <i>Daphnia magna</i> (invertebrado): 3,7 mg/L – 48 horas (fluxo contínuo). |
| Persistência e degradabilidade: | Produto biodegradável quando diluído abaixo da concentração mínima inibitória (CIM) (<10 ppm) |
| Potencial bioacumulativo: | Não é esperado que bioacumule no ambiente. |
| Mobilidade no solo: | Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais. |
| Outros efeitos adversos: | Produto solúvel em água, não permitir alcançar águas subterrâneas e solo. Dependendo da concentração existe a possibilidade de efeito tóxico sobre organismos de lama ativada. Esta substância/mistura não está listada no Protocolo de Montreal de substâncias que depletam a camada de ozônio. |

As informações fornecidas nesta seção são baseadas em informações ecológicas do ingrediente ativo.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final

| | |
|---------------------|---|
| Produto: | Desativação, incineração ou aterro de acordo com a legislação local vigente. Não descartar este produto em esgotos, rios, lagos e mananciais. |
| Restos de Produtos: | Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação local vigente. Os materiais absorventes (serragem, areia ou argila) utilizados para absorção devem ser dispostos conforme legislação vigente. |
| Embalagem usada: | A embalagem usada não deve ser reutilizada para outros fins. Encaminhar para empresa recuperadora de embalagens credenciada ou descartar de acordo com a legislação local vigente. |

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais

Terrestre (ferrovias, rodovias): Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT)

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Número ONU: | 1760 |
| Classe de risco: | 8 |
| Número de risco: | 80 |
| Grupo de embalagem: | II |
| Nome apropriado para embarque: | LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. |

Hidroviário (marítimo, fluvial, lacustre): *International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG)*

| | |
|--------------------------------|---------------------------|
| Número ONU: | 1760 |
| Classe de risco: | 8 |
| Grupo de embalagem: | II |
| EmS: | F-A, S-B |
| MFAG: | 760 |
| Poluente marinho: | Yes |
| Nome apropriado para embarque: | CORROSIVE LIQUIDS, N.O.S. |

Aéreo: *International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulation (IATA – DGR)*

| | |
|--------------------------------|---------------------------|
| Número ONU: | 1760 |
| Classe de risco: | 8 |
| Grupo de embalagem: | II |
| Nome apropriado para embarque: | CORROSIVE LIQUIDS, N.O.S. |

15 – REGULAMENTAÇÕES

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo: Produto Corrosivo

Classificação conforme NFPA:

| | |
|--------------|-----------|
| Incêndio: | 0 |
| Saúde: | 3 |
| Reatividade: | 0 |
| Outros: | Corrosivo |

Documento preenchido de acordo com as normas:

- ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) – Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016
- IMDG Code – Edição 2010 – IMO (International Maritime Organization)
- Dangerous Goods Regulations – 52ª edição – IATA (International Air Transport Association)
- Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – ABNT 14725 partes 1 a 4

A comunicação de riscos e perigos deste produto encontram-se em conformidade com legislações locais e internacionais. É recomendado ao cliente que verifique se existem legislações específicas para aplicações deste produto em seu local de uso.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Estes dados são indicados de boa-fé como valores típicos e não como especificação do produto. Não se dá nenhuma garantia, quer explícita quer implícita. Os procedimentos de manuseio recomendados devem ser aplicados de maneira geral. Contudo, o usuário deve rever estas recomendações no contexto específico do uso que deseja fazer do produto. A IPEL mantém um Dep. Técnico destinado a orientar os usuários na utilização adequada de sua linha de produtos.