

## ISOPARAFINA 17/21%

### 1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: ISOPARAFINA 17/21
- Código interno de identificação do produto: 00415
- Nome da empresa: Casquimica Produtos Químicos Ltda
- Endereço: Rua Castro Alves, 278/280 – Diadema - SP.
- Telefone da empresa: (11) 4053-3939
- Filial:
- Endereço: Rua Paulo Afonso, 208 – Diadema – SP
- Telefone da filial: (11) 4066-5879
- Site: [www.casquimica.com.br](http://www.casquimica.com.br)
- e-mail: [casquimica@casquimica.com.br](mailto:casquimica@casquimica.com.br)

### 2-Identificação de perigos

- Principais perigos: A Isoparafina 17/21 é um produto inflamável.
- Saúde: Não apresenta risco de irritação aguda, porém, pode provocar irritação após períodos prolongados e freqüentes de contacto com a pele e os olhos. Se ingerida pode provocar náuseas e vômitos. Se inalada pode causar sonolência e narcose em altas concentrações de vapores. Pode ocorrer pneumonite química na aspiração do líquido. Procurar auxílio médico imediato.
- Meio ambiente: Os resíduos não devem ser dispostos na rede pública de esgoto ou com o lixo doméstico.
- Perigos específicos: não disponível

### 3-Composição e informações sobre os ingredientes

-Esse produto é uma mistura de isômeros de hidrocarbonetos alifáticos ramificados saturados, com composição típica, conforme número de átomos de carbono na molécula:Componente % massa

Isômeros estruturais de C8H18 a C10H22 5

Isômeros estruturais de C10H22 a C14H30 95

-Natureza Química:

-Nome Químico N°CAS Concentração

68551-15-5 (Alkanes, C8-10-iso-) 5%

68551-18-8 (Alkanes, C10-14-iso-) 95%

-Sinônimos: Tetrâmero hidrogenado, tetrâmero de propeno hidrogenado.

### 4-Medidas de primeiros socorros

- Inalação: Mova a vítima para local ventilado. Aplicar respiração artificial somente se a respiração cessar. Obtenha auxílio médico imediato.
- Contato com a pele: O contacto prolongado e repetitivo com a pele pode causar irritação. É recomendável a lavagem com água corrente em abundância e sabão por um período mínimo de 15 minutos. Obtenha auxílio médico imediato.

## ISOPARAFINA 17/21%

-Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água em abundância por um período mínimo de 15 minutos. Obtenha auxílio médico imediato.

-Ingestão: Este produto apresenta baixa toxicidade oral aguda. Se ingerido acidentalmente, o vômito não deverá ser induzido, pois esse procedimento poderá obstruir a traquéia. Retirar o produto com sonda gástrica. Obtenha auxílio médico imediato.

### 5-Medidas de prevenção e combate a incêndio

-Meios de extinção apropriados: Espuma mecânica, de acordo com as técnicas recomendadas pelo fabricante para os grandes incêndios. Utilizar dióxido de carbono ou pó químico para pequenos incêndios. Utilizar água somente na forma de neblina.

-Meios de extinção contra indicados: Má utilização da água poderá causar ebulição da mesma. Equipamentos especiais para proteção dos bombeiros: Para grandes incêndios, usar proteção respiratória autônoma.

### 6-Medidas de controle para derramamento / vazamento

-Precauções pessoais:

-Proteção respiratória: Respirador equipado com cartuchos para vapores orgânicos somente para concentrações até 1000 ppm e para sistemas abertos.

-Proteção para as mãos: Luvas resistentes a produtos químicos, como as de PVC.

-Proteção ocular: Óculos de proteção tipo panorâmico.

-Medidas de Higiene: Tirar imediatamente roupas contaminadas ou saturadas.

-Precauções para o meio ambiente: Estancar o derramamento, se for possível fazê-lo sem risco. Eliminar qualquer fonte de ignição, ventilar locais fechados. Informar as autoridades se o produto penetrou em cursos d'água, rede de esgoto ou se contaminou o solo ou a vegetação. Tomar medidas para minimizar os efeitos ambientais no lençol freático.

-Métodos para remoção e limpeza: Conter o líquido derramado com areia ou terra. Recuperar o produto por bombeamento (utilizar bombas à prova de explosão ou bombas manuais) ou com adsorventes adequados. Garantir a conformidade aos requisitos legais da região para a disposição do material recuperado.

### 7-Manuseio e armazenamento

-Manuseio: Medidas técnicas apropriadas:

-Risco de acúmulo eletrostático: sim

-Pressão de carregamento/descarregamento: atmosférica

-Temperatura de carregamento/descarregamento: ambiente

-Exaustão/ventilação local: requerido

-Prevenção da exposição: Abrir e manusear embalagens com cuidado, evitar a emissão de vapores ou aerossóis, usar os equipamentos de proteção individual requeridos, manter as roupas de trabalho em local separado, manter afastado de comidas, bebidas e ração animal.

-Prevenção de fogo ou explosão: Não fumar, manter fontes de ignição à distância, tomar medidas para evitar o acúmulo de cargas eletrostáticas.

## ISOPARAFINA 17/21%

-Precauções para manuseio seguro do produto químico: Prever ventilação local ou exaustão para ambientes fechados.

-Avisos de manuseio seguro: Obedecer aos avisos de segurança e manusear embalagens vazias como se estivessem cheias. Os tambores deverão ser aterrados durante o esvaziamento

-Armazenamento:

-Medidas técnicas apropriadas: Manter a embalagem bem vedada, manter a embalagem em lugar fresco e seco, manter longe de fontes de ignição, não armazenar junto com materiais incompatíveis.

-Condições de armazenamento:

-Adequadas: Prover boa ventilação do local, manter em ambiente seco, dotado de lâmpadas à prova de explosão, à pressão e temperatura ambiente.

-Produtos incompatíveis: Agentes oxidantes fortes, cloro, flúor, perclorato de magnésio.

-Materiais para embalagens:

-Recomendados: Aço Carbono, Aço inox

-Revestimentos inorgânicos de zinco

-Revestimentos de epóxi

-Revestimentos de epóxi fenólicos

-Revestimentos vinílicos

-Borracha nitrílica

-Polietileno

-Polipropileno

### 8-Controle de exposição e proteção individual

-Parâmetros de controle:

-Limites de exposição: Não regulamentado. Para efeito de higiene ocupacional Casquimica considera o limite de 300ppm para jornada de 8-horas (similar ao da nafta).

-Equipamentos de proteção individual:

-Proteção respiratória: Respirador equipado com cartuchos para vapores orgânicos somente para concentrações até 1000 ppm e para sistemas abertos.

-Proteção para as mãos: Luvas resistentes a produtos químicos, como as de PVC.

-Proteção ocular: Óculos de proteção tipo panorâmico.

-Medidas de Higiene: Tirar imediatamente roupas contaminadas ou saturadas.

### 9-Propriedades físico-químicas

-Estado Físico: Líquido

-Cor: Incolor

-Odor: Característico

-pH: Não aplicável por ser composto orgânico não hidrolizável.

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

-Faixa de destilação: P.I.D. 170,0°C ASTM D-86 P.S. 210,0°C ASTM D-86

-Ponto de Congelamento: < -80°C ASTM D-2386

## ISOPARAFINA 17/21%

- Ponto de fulgor: Vaso fechado 52,5°C ASTM D-93
- Temperatura de auto-ignição: 336°C ASTM E-659
- Limites de explosividade:
- LEI: 0,8% vol.
- LES: 2,9% vol.
- Densidade: (20/4 °C) 0,750 - 0,760 ASTM D-1298
- Solubilidade: água imiscível
- etanol miscível
- etilenoglicol imiscível
- clorofórmio miscível
- óleo mineral 70 miscível
- Viscosidade:
- (25°C) 1,41 cSt ASTM D-445
- (40°C) 1,13 cSt ASTM D-445

### 10-Estabilidade e reatividade

- Estabilidade: estável à temperatura ambiente
- Reações perigosas: não ocorre polimerização
- Condições a evitar: evitar contato com agentes oxidantes fortes
- Produtos perigosos de decomposição: Pode liberar monóxido e dióxido de carbono.

### 11-Informações toxicológicas

- Toxicidade aguda:
- Contato com a pele: LD 50 dermal (coelhos) > 12 000 mg/kg
- Não irritante (índice de Irritação Dermal Primária: 0,50)
- Contato com os olhos: Não irritante
- Ingestão: LD 50 oral (ratos) > 6 000 mg/kg
- Efeitos locais:
- Sensibilização: Testes de Sensibilização Dérmica (técnica de Draize): indicaram que o produto é sensibilizante.

### 12-Informações ecológicas

- Degradabilidade: Ensaio de biodegradabilidade imediata, pela metodologia de evolução de CO<sub>2</sub>:A porcentagem de CO<sub>2</sub> evoluído aos 20 dias de incubação foi de 78,16% do carbono total. O controle de glicose evoluiu 93,01% e o teste de inibição evoluiu 63,71%, indicando que a isoparafina 17/21 é uma substância facilmente biodegradável.

### 13-Considerações sobre tratamento e disposição

- Resíduos do produto: Não dispor resíduos na rede pública de esgotos ou com lixo doméstico. Descartar adequadamente seguindo a legislação local. Reciclagem ou incineração são métodos adequados para disposição.

## ISOPARAFINA 17/21%

-Embalagens contaminadas: A embalagem vazia deve ser limpa antes de reciclar ou da disposição final. Não reutilizar o tambor vazio.

### 14-Informações sobre transporte

- Transporte rodoviário no Brasil: Nome apropriado para embarque: pentametilheptano (isododecano)
- Número ONU: 2286
- Classe de risco / divisão: 3.0
- Grupo de embalagem: III
- Quantidade isenta: 500 kg (equivalente a 3 tambores - não dispensa o uso de extintores)
- Transporte rodoviário no MERCOSUL
- Nome apropriado para embarque: pentametilheptano (isododecano)
- Número ONU: 2286
- Classe de risco / divisão: 3.0
- Grupo de embalagem: III
- Quantidade isenta: 500 kg (equivalente a 3 tambores - não dispensa o uso de extintores)

### 15-Regulamentações

- Rotulagem:
- Classe 3 – Líquido Inflamável, figura A.8
- Frases R:
- R10 inflamável
- R43 Possibilidade de sensibilização pelo contato com a pele
- Frases S:
- S16 Manter afastado de qualquer chama ou fonte de faísca – Não fumar
- S 29/56 Não descartar os resíduos no esgoto, eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para o descarte de resíduos especiais.
- INCI (International Nomenclature of Cosmetic ingredient – por similaridade)
- INCI name: C10-C13 Isoparaffin
- CAS nº 68551-17-7
- EINECS/ELINCS Nº 271-386-9
- IUPAC Name Alkanes, C10-C13 isso.
- Restriction: - Function: solvent

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

- As informações e recomendações apresentadas neste documento refletem o melhor conhecimento da Casquímica Produtos Químicos Ltda para o manuseio apropriado do produto em condições normais e não constituem especificações da qualidade do produto e somente se destinam a fornecer orientações gerais de precauções e segurança no uso do produto. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.