

ISOPARAFINA 13/15

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: ISOPARAFINA 13/15
- Código interno de identificação do produto: 00000
- 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
- e-mail: casquimica@casquimica.com.br

2-Identificação de perigos

- Perigos mais importantes: A isoparafina 13/15 é um produto inflamável.
- Efeitos adversos à saúde humana: Não apresenta risco de irritação aguda, porém, pode provocar irritação após períodos prolongados e freqüentes de contato 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.

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 C ₈ H ₁₈	7,6
-Isômeros estruturais de C ₈ H ₁₈	87,5
-Isômeros estruturais de C ₈ H ₁₈	4,9

-Natureza Química:

-Nome Químico N^oCAS Concentração

-(Alkanes, C₈ – 10 – iso -) 68551-15-5 100%.

-Sinônimos: noneno hidrogenado, trîmero de propileno 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.
- 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.
- Contato com a pele: O contato prolongado e repetitivo com a pele pode causar irritação. É recomendável lavar com água corrente em abundância e sabão por um período mínimo de 15 minutos. Obtenha auxílio médico imediato.
- Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água em abundância por um período mínimo de 15 minutos. Obtenha auxílio médico imediato.

ISOPARAFINA 13/15

5-Medidas de 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 químicos para pequenos incêndios. Utilizar água somente na forma de neblina;
- Meios de extinção não apropriados: Má utilização da água poderá causar ebulição da mesma.
- Equipamentos de proteção para os bombeiros: Para grandes incêndios usar proteção respiratória autônoma.

6-Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Precauções pessoais: Proteção respiratória: Respirador equipado com cartuchos para vapores orgânicos somente para concentrações até 1000 ppm e apara sistemas abertos.
- Proteção para as mãos: Luvas resistentes a produtos, como as de PVC. Proteção ocular: - Óculos de proteção tipo panorâmico. Medidas de higiene: Tirar imediatamente roupas contaminadas ou saturadas Precauções ambientais: Estancar o derramamento, se for possível faça-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.
- Método para limpeza: Conter o líquido derramado com areia ou terra. Recuperar o produto por bombeamento utilizar bombas à prova de explosão ou bombas manuais 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 ao trabalhador:
 - 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 incêndio e explosão: Não fumar
 - Manter fontes de ignição a distancia
 - Tomar medidas para evitar o acúmulo de cargas eletrostáticas
 - Precauções para 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 ventilada

ISOPARAFINA 13/15

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 a prova de explosão, a pressão e temperatura ambiente.

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

Materiais para embalagens:

Recomendados: Aço carbono, aço inox, revestimentos inorgânicos de zinco, revestimento de epóxi, revestimento de epóxi fenólico, revestimentos vinílicos, borracha nitrílica, politeno, polipropileno.

8-Controle de exposição e proteção individual

-Parâmetros de controle:

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

-Equipamentos de proteção individual apropriado:

-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 para os olhos: Óculos de proteção tipo panorâmico.

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

9-Propriedades físico químicas

-Estado físico: Líquido

-Odor: Característico

-Cor: Incolor

-pH: Não aplicável por ser composto orgânico não hidrolisável

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

-Faixa de destilação: 130 – 150 °C

-Ponto de fusão: < - 80 °C

-Ponto de fulgor: 20°C (vaso fechado)

-Temperatura de auto-ignição: 385°C

-Limite de explosividade inferior: 0,8%

-Limite de explosividade superior: 2,9%

-Viscosidade: (25°C) 0,78 cSt ASTM D-445; (40°C) 0,68 cSt ASTM D-445.

-Densidade: 0,720 – 0,730 (20/4°C)

-Solubilidade:

-Água imiscível

-Etanol miscível

-Etilenoglicol imiscível

ISOPARAFINA 13/15

- Clorofórmio miscível
- Óleo mineral 70 miscível

10-Estabilidade e reatividade

- Instabilidade: Estável a 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 (ratos) > 2000 mg/kg
- Índice de Irritação dermal primária: 1,28 (produto ligeiramente irritante)
- Contato com os olhos: Ensaio de irritabilidade ocular 7 dias do produto: Não irritante.
- Ingestão: LD 50 oral (ratos) > 2000 mg/kg
- Efeitos locais:
- Sensibilização: Testes de Sensibilização Dérmica (técnica de Draize): indicaram que o produto é sensibilizante.
- Efeitos específicos: O ensaio de avaliação do potencial mutagênico através do teste de Ames indicou que a isoparafina 13/15 não apresentou efeito mutagênico para cepas de Salmonella typhimurium.
- Vias de exposição: Inalação, ingestão, contato com a pele e com os olhos.

12-Informações ecológicas

- Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto:
- Degradabilidade: Ensaio de biodegradabilidade imediata, pela metodologia de evolução de CO₂: A porcentagem de CO₂ evoluído aos 21 dias de incubação foi de 100% do carbono total. O controle de glicose evoluiu 93,01% e o teste de inibição evoluiu 66,71%, indicando que a isoparafina 13/15 é uma substância facilmente biodegradável.
- Bioacumulação: Coeficiente de partição octanol/água: Log Kow = 1,46
- Ecotoxicidade:
- Toxicidade aguda em peixe (brachyodario rerio): CL50 (48 horas) > 5,600 mg/L
- (CL50 (48 horas): concentração da amostra que causa mortalidade a 50 % dos organismos-teste, no período de 48 horas de exposição).
- Toxicidade aguda em minhoca (Eisenia foetida): CL50 (14 dias) 8.838,83 mg/kg (CL50 (14 dias): concentração da amostra que causa mortalidade a 50% dos organismos-teste, no período de 14 dias de exposição).
- Toxicidade aguda em alga (Selenastrum capricornutum): CE50 (96 horas): concentração da amostra que causa imobilidade a 50% dos organismos-teste, no período de 96 horas de exposição).
- Toxicidade aguda em microorganismo aquático (Daphnia similis): CE50 (48 horas) 9,19 mg/L

ISOPARAFINA 13/15

-(CE50 (48 horas): concentração da amostra que causa imobilidade a 50% dos organismos-teste, no período de 48 horas de exposição).

13-Considerações sobre tratamento e disposição

- Restos 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.
- 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: Líquido Inflamável. N.E.
- Número ONU: 1993
- Classe de risco: 33
- Número de risco: 3
- Grupo de embalagem: II
- Quantidade isenta: 500 kg
- Transporte aéreo doméstico e Internacional ICAO & IATA Section 4.2:
- Número ONU: 1993
- Classe de risco: 33
- Número de risco: 3
- Grupo de embalagem: II
- Quantidade isenta: 500 kg
- Transporte Marítimo Internacional - IMDG Code Amendment 29-98:
- Número ONU: 1993
- Classe de risco: 33
- Número de risco: 3
- Grupo de embalagem: II
- Quantidade isenta: 500 kg

15- Regulamentações

- Rotulagem:
- Classe 3 – Líquido Inflamável
- Frase R:
- R10 Inflamável
- R743 Possibilidade de sensibilização pelo contato com a pele.
- Frases S:
- S16 Manter afastado de qualquer chama ou fonte de faísca – Não fumar
- S29/56 Não descartar os resíduos no esgoto, eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para o descarte de resíduos especiais.

ISOPARAFINA 13/15

16-Outras informações

-As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso 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.

