

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

01. Identificação do Produto e da Empresa.

Nome do Produto: Isoparafina 13/15

Nome da Empresa: Domingos Araújo Neto

Endereço: Av. Francisco Sá, 3405 – Monte Castelo – Fortaleza – Ce – CEP: 60130-000

Telefone: (0xx85) 32363396

Telefone para Emergência: (0xx85) 32363396

E-mail: daneto@daneto.com.br

02. 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.

Nome químico ou nome genérico: Alkanes, C8-10-iso

Sinônimo: Noneto hidrogenado, trímero de propileno hidrogenado.

Nº CAS: 68551-15-5

Componente	%massa
Isômeros estruturais de C8H18	7,6
Isômeros estruturais de C9H20	87,5
Isômeros estruturais de C10H22	4,9

03. Identificação de Perigos.

Principais perigos:

A Isoparafina 13/15 é um produto inflamável.

Saúde:

Não apresenta risco de irritação aguda, porém, pode provocar irritação após períodos prolongados e freqüentes de contato com a pele e os olhos. Se ingerido pode provocar náuseas e vômitos. Se inalado 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 há informações de perigos específicos.

04. Medidas de primeiros socorros.

Inalação: Remova a vítima para local ventilado. Aplicar respiração artificial somente se a respiração cessar. 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. Após esses cuidados encaminhe imediatamente ao médico oftalmologista.

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

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.

05. 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 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 de proteção especial para combate ao fogo: Para grandes incêndios, usar proteção autônoma.

06. Medidas de controles para derramamento ou vazamento

Medidas de prevenção referidas a pessoas:

Proteção respiratória:

Respirar equipamento 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.

Prevenção ao meio ambiente:

Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Eliminar qualquer fonte de ignição, ventilar locais fechados. Informar as autoridades se o produto penetrar 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 de limpeza:

Conter o líquido derramado com área ou terra. Recuperar o produto por bombeamento (utilizar bombas à prova de explosão ou bombas manuais) ou com absorção adequada. Garantir a conformidade aos requisitos legais da região para a disposição do material recuperado.

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

07. Manuseio e armazenamento.

Manuseio

Medidas técnicas:

Risco de acúmulo eletrostático	sim
Pressão de carregamento/descarregamento	atmosférico
Temperatura de carregamento/descarregamento	ambiente
Exaustão/ventilação local	requerido

Prevenção de exposição do 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 fogo ou explosão:

Não fumar
Manter fontes de ignição à distância
Tomar medidas para evitar o acúmulo de cargas eletrostáticas

Precauções para manuseio seguro do produto químico:

Prever ventilação local ou exaustão para ambientes fechados.

Avisos de manuseio seguros:

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

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 temperaturas 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 nitríca
Politeno
Polipropileno

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

08. Controle de exposição e proteção individual.

Parâmetros de controle:

Limites e exposição:

Não regulamentado. Para efeito de higiene ocupacional, UNIPAR considera o limite de 300 ppm 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 concentração até 1000 ppm e para sistemas abertos

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

Proteção dos olhos: Óculos de proteção tipo panorâmico.

Medidas de higiene: Tirar imediatamente roupas contaminadas ou saturadas.

09. Propriedades Físico-químicas.

Estado físico: Líquido

Cor: Incolor

Odor: Característico.

pH: Não aplicável por ser composto orgânico não hidrolizável

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico.

Faixa de destilação

P.I.D	130,0°C	ASTM D-86
P.S	150,0°C	ASTM D-86

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

Ponto de fulgor (Vaso Fechado): 20,0°C ASTM D-93

Temperatura de auto – ignição: 385°C ASTM -659

Limites de explosividade:

LEI: 0,8% vol.

LES: 2,9% vol.

Densidade: (20/4°C) 0,720-0,730 ASTM D-1298

Solubilidade:

Água Imiscível

Etanol Miscível

Etilenoglicol Imiscível

Clorofórmio Miscível

Óleo mineral 70 Miscível

Viscosidade:

(25°C) 0,78 cSt ASTM D-445

(40°C) 0,68 cSt ASTM D-445

10. Estabilidade e reatividade.

Estabilidade: Estável sob condições normais de uso.

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.

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda:

Contato com a pele: LD 50 dermal (ratos) > 2000mg/kg

Índice de irritação dermal primária: 1,28 (Produto ligeiramente irritante)

Contato com olhos: Ensaio de irritabilidade ocular 7 dias do produto.

Não irritante.

Ingestão: LD 50 oral (ratos) > 2000Mg/kg.

Efeitos locais:

Sensibilização: Testes de sensibilização (técnica de Draize): Indicaram que o produto é sensibilizante.

Efeitos específicos:

O ensaio de avaliação do potencial mutagênico através de Ames indicou que a Isoparafina 13/15 não apresentou efeito mutagênico para cepas de *Salmonella typhimurium*.

12. Informações ecológicas.

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): 650,89 mg/L

CE50(96 horas): Concentração da amostra que causa mortalidade a 50% dos organismos – teste, no período de 96 horas de exposição.

Toxicidade aguda em microorganismo aquático (*Daphnia smilis*)

CE50(48 horas) 9,19 mg/L

CE50(48 horas): Concentração da amostra que causa mortalidade a 50% dos organismos – teste, no período de 48 horas de exposição.

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

13. Considerações sobre tratamento e disposição.

Resíduo 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 do Brasil:

Nome apropriado para embarque: Líquido inflamável N.E

Número ONU: 1993

Classe de risco/divisão: 33

Grupo de embalagem: II

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

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.

16. Outras informações.

As informações e recomendações apresentadas neste documento refletem o nosso melhor conhecimento 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.

