

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 06/03/2018
	ISOPARAFINA 17/21	Página 1 de 8

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: Isoparafina 17/21
- Código interno de identificação do produto: 00011
- Nome da empresa: NSA Produtos Químicos Eireli EPP
- Endereço: Rua Paulo Afonso, 172/176 – Diadema - SP.
- Telefone da empresa: (11) 4067-7609 / 3996-9017
- e-mail: nsaquimica@nsaquimica.com.br

2 - Identificação de perigos

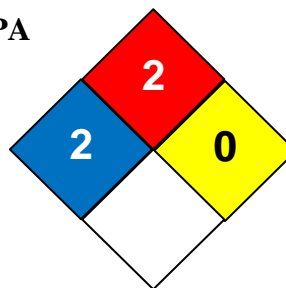
- Classificação de perigo do produto químico:
- Líquidos inflamáveis - Categoria 3
- Perigo por aspiração - Categoria 2
- Sensibilização à pele - Categoria 1
- Sistema de classificação utilizado:
- Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
- Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.

Diamante de Hommel

HMIS

Risco à saúde	2
Inflamabilidade	2
Reatividade	0

NFPA



Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:



	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 06/03/2018
	ISOPARAFINA 17/21	Página 2 de 8

- Palavra de advertência: ATENÇÃO
- Frases de perigo:
 - H226 Líquido e vapores inflamáveis.
 - H305 Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
 - H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
- Frases de precaução:
 - P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. - Não fume.
 - P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial. P301 + P310
 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO - TOXICOLÓGICA ou um médico.
 - P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
 - P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
 - P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.

3 - Composição e informações sobre os ingredientes

- Classificação: MISTURA
- Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:
 - Alcanos,c8-10-iso (CAS 68551-15-5): 5%
 - Alcanos c10-14-iso (CAS 68551-18-8): 95%

4 - Medidas de primeiros socorros

- Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um centro de informação toxicológica ou um médico. Leve esta FISPQ.
- Contato com a pele: Em caso de contato com a pele (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Leve esta FISPQ.
- Contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Em caso ocorra irritação ocular, consulte um médico. Leve esta FISPQ.
- Ingestão: Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um centro de informação toxicológica ou um médico. Leve esta FISPQ.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: Se ingerido, pode provocar náuseas e vômitos. Pode provocar irritação após períodos prolongados e freqüentes de contato com a pele e os olhos. Pode provocar reações alérgicas na pele com dermatite e prurido. Se inalado, pode causar sonolência e narcose em altas concentrações de vapores. Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Pode ocorrer pneumonite química na aspiração do líquido.
- Notas para o médico: Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 06/03/2018
	ISOPARAFINA 17/21	Página 3 de 8

5 - Medidas de combate a incêndio

- Meios de extinção: Apropriados: Compatível com dióxido de carbono (CO₂), neblina d'água, pó químico e pó químico seco.
- Não recomendados: Jatos de água de forma direta.
- Perigos específicos da mistura ou substância: Os produtos da queima são monóxido e dióxido de carbono.
- Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos.
- Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra o calor. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água. Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Precauções pessoais
- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faúlhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
- Para o pessoal de serviço de emergência: Utilizar EPI completo, com luvas de PVC ou látex, botas de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. O material utilizado deve ser impermeável. Recomenda-se a instalação de sistema de alarme de incêndio e detecção de vazamento, nos locais de armazenamento e utilização do produto.
- Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água, rede de esgotos, sistemas de ventilação ou áreas confinadas.
- Método e materiais para a contenção e limpeza: Evacue a área num raio de 10 metros. Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.
- Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Grandes vazamentos: Neblina d'água pode ser utilizada para reduzir vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

7 - Manuseio e armazenamento

- Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 06/03/2018
	ISOPARAFINA 17/21	Página 4 de 8

- Precauções para manuseio seguro: Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8.
- Medidas de higiene: Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
- Prevenção de incêndio e explosão: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faíscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
- Condições adequadas: Armazene em local ventilado e protegido do calor.
- Materiais para embalagens: aço carbono, aço inox, revestimentos inorgânicos de zinco, revestimentos de epóxi, revestimentos de epóxi fenólicos, revestimentos vinílicos, borracha nitrílica, polieteno, polipropileno.

8 - Controle de exposição e proteção individual

- Parâmetros de controle
- Limites de exposição ocupacional: Não são estabelecidos limites de exposição ocupacional para este produto.
- Indicadores biológicos: Não são estabelecidos indicadores biológicos para este produto.
- Outros limites e valores: Não são estabelecidos outros limites ou valores para este produto.
- Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.
- Medidas de proteção pessoal
- Proteção dos olhos/face: Protetor ocular (óculos de segurança de ampla visão), que deve ser resistente a impacto e oferecer proteção contra respingos.
- Proteção da pele e do corpo: Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos.
- Proteção respiratória: Máscara semi-facial ou facial inteira com filtro contra vapores orgânicos (VO). Se há possibilidade de emissão descontrolada do produto ou no caso de entrada em ambientes de concentração desconhecida deve ser utilizado respirador com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva; pode também ser utilizado qualquer respirador do tipo autônomo (SCBA), de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva.

9 - Propriedades físico químicas

- Aspecto (estado físico, forma e cor): Líquido incolor
- Odor e limite de odor: característico
- pH: Não disponível

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 06/03/2018
	ISOPARAFINA 17/21	Página 5 de 8

- Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: - 80 °C
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível
- Ponto de fulgor: 52,5 °C (vaso fechado)
- Taxa de evaporação: Não disponível
- Inflamabilidade (sólido;gás): Não aplicável
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: 0,8% - 2,9% (LEI/LES)
- Pressão de vapor: Não disponível
- Densidade de vapor: 0,740 - 0,750 (ar = 1)
- Densidade relativa: Não disponível
- Solubilidade(s): Imiscível em água. Imiscível em etilenoglicol. Miscível em etanol, clorofórmio e óleo mineral 70.
- Coeficiente de partição -n-octanol/água: Não disponível
- Temperatura de autoignição: 336 ° C
- Temperatura de decomposição: Não disponível
- Viscosidade: e 1,13 mm²/s a 40°C

10 - Estabilidade e reatividade

- Estabilidade e reatividade: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
- Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
- Condições a serem evitadas: Descarga estática, faísca, chamas abertas, calor, luz solar ou outras fontes de ignição, bem como manter afastado de agentes oxidantes, ou outras substâncias incompatíveis, e materiais combustíveis. Materiais incompatíveis.
- Materiais incompatíveis: Baseando-se nos dados dos ingredientes, espera-se que o produto seja incompatível com: Cloro, flúor, perclorato de magnésio.
- Produtos perigosos da decomposição: Pode liberar monóxido e dióxido de carbono.

11 - Informações toxicológicas

- Toxicidade aguda:
 - Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.
 - DL₅₀ (oral, ratos): > 5000 mg/kg
 - DL₅₀ (dérmica, coelhos): > 5000 mg/kg
- Corrosão/irritação da pele: Pode causar leve irritação à pele. com leve vermelhidão. Lesões oculares graves/irritação ocular:
 - Pode causar leve irritação aos olhos. com leve vermelhidão e lacrimejamento.
- Sensibilização respiratória ou à pele: Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite. Testes de sensibilização dérmica realizados através da técnica de Draize indicaram que o produto é sensibilizante. Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 06/03/2018
	ISOPARAFINA 17/21	Página 6 de 8

- Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
- Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
- Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos -exposição única: Não classificado para toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única. Pode provocar irritação ao trato gastrointestinal se ingerido podendo causar náuseas e vômitos. Poderá provocar efeitos sobre o sistema nervoso se inalado em altas concentrações com sonolência e narcose.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos -exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
- Perigo por aspiração: Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

12 - Informações ecológicas

- Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto
- Eco toxicidade: Não é esperado que o produto apresente eco toxicidade.
- Persistência e degradabilidade: O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável. Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda. Poderá causar irritação à pele com leve vermelhidão. Poderá causar irritação aos olhos com leve vermelhidão e lacrimejamento. Pode provocar reações alérgicas na pele. Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Pode ocorrer pneumonite química se aspirado. Poderá causar irritação do trato gastrointestinal se ingerido com náuseas e vômitos. Poderá causar efeitos sobre o sistema nervoso se inalado em altas concentrações com sonolência e narcose.
- Potencial bioacumulativo: Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
- Mobilidade no solo: É esperada moderada mobilidade no solo.
- Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13 - Considerações sobre tratamento e disposição

- Métodos de tratamento e disposição
- Produto: Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
- Restos de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
- Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 - Informações sobre transporte

- Regulamentações nacionais e internacionais Terrestre: Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 06/03/2018
	ISOPARAFINA 17/21	Página 7 de 8

Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

- Número ONU: 2286 ,
- Nome apropriado para embarque: PENTAMETIL-HEPTANO
- Classe ou subclasse de risco principal: 3
- Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA
- Número de risco: 30
- Grupo de embalagem: III

- Hidroviário: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO - "International Maritime Organization"(Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

- Número ONU: 2286
- Nome apropriado para embarque: PENTAMETHYLHEPTANE
- Classe ou subclasse de risco principal: 3
- Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA
- Grupo de embalagem: III
- EmS: F-E,S-D

- Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n° 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N° 175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N ° 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO - "International Civil Aviation Organization"(Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905 IATA - "International Air Transport Association"(Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).

- Número ONU: 2286
- Nome apropriado para embarque: PENTAMETHYLHEPTANE
- Classe ou subclasse de risco principal: 3
- Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA
- Grupo de embalagem: III

15 - Regulamentações

- Regulamentações específicas para o produto químico: Decreto Federal n° 2.657, de 3 de julho de 1998. Lei n° 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Decreto n° 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Portaria n° 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora n° 26. Norma ABNT-NBR 14725-3:2012

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 06/03/2018
	ISOPARAFINA 17/21	Página 8 de 8

16 - Outras informações

- Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7. As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas, dos MSDS dos fornecedores e de legislações aplicáveis ao produto. Os dados dessa ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros. A Empresa, com os fatos desta ficha, não pretendem estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhecem os seus funcionários e clientes para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do Meio Ambiente.

- SIGLAS UTILIZADAS

- N.A. = Não se Aplica.
- N.D. = Não Disponível.
- N.R. = Não Relevante.
- NR = Norma Regulamentadora
- N.E. = Não Especificado.
- LT – MP = Limite de Tolerância – Média Ponderada
- VM = Valor Máximo
- ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- TLV - TWA = Threshold Limit Value – Time Weighted Average