


1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA	
Nome do Produto	Heptano
Principais usos recomendados para a substância pura ou mistura	Solvente
Empresa	QUÍMICA CREDIE LTDA
Endereço	Av. Torquato Tapajós, nº 8137, km 8 – Bairro Tarumã – CEP 69041-025 – Manaus – AM
Telefone para contato	(92) 3182-2110
Telefones para emergências	0800-7077022 193 Bombeiros
E-mail	contato@quimicacredie.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS	
Classificação da substância ou mistura:	Líquidos inflamáveis – Categoria 2 Corrosão/irritação à pele – Categoria 2 Perigo por aspiração – Categoria 1 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2
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 classificação	A evaporação do produto torna o ambiente explosivo, e os vapores são prejudiciais ao meio ambiente. O produto e a água resultante do combate ao fogo e de diluição, pode provocar danos à fauna e à flora aquática. O produto derramado sobre o solo, poderá em parte percolar e contaminar o lençol freático
<b>Elementos de rotulagem GHS</b>	
Pictogramas	
Palavras de Advertência	Perigo
Frases de Perigo	H225: Líquido e vapor altamente inflamável H315: Provoca irritação à pele H304: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias H336: Pode provocar sonolência ou vertigem H411: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

<b>Frases de Precaução</b>	<p><b>Prevenção:</b></p> <p>P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.  P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.  P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/a prova de explosão.  P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.  P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.</p> <p><b>Resposta à emergência:</b></p> <p>P370 + P378 Em caso de incêndio: para a extinção utilizar (ver item 5).  P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.  P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.  P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.</p> <p><b>Armazenamento:</b></p> <p>P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  P405 Armazene em local fechado à chave.</p> <p><b>Disposição:</b></p> <p>P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais (ver item 13)</p>
----------------------------	--

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

<b>Produto</b>	Este produto é uma mistura
<b>Nome químico comum ou nome técnico</b>	-
<b>Sinônimos</b>	-
<b>Número de Registro CAS</b>	-

Informação sobre os ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo.

Nome Químico	N° CAS	Concentração [%]
Hidrocarbonetos parafínicos	Segredo Comercial	Segredo Comercial
Hidrocarbonetos aromáticos	Segredo Comercial	Segredo Comercial
Hidrocarbonetos naftênicos	Segredo Comercial	Segredo Comercial
Benzeno	Segredo Comercial	0,1 % (Máximo)
Nafta	64741-46-4	Segredo Comercial

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros

<b>Inalação</b>	Remover a pessoa para local com ar fresco. Se a pessoa não respirar fazer respiração artificial. Se a respiração for difícil administrar oxigênio. Se o coração parar, o pessoal treinado deve começar a ressuscitação cardiopulmonar imediatamente.
<b>Contato com a pele</b>	Remover roupas contaminadas. Não apalpar nem friccionar as partes atingidas. Lavar com água corrente abundante por 15 minutos (mínimo). Chamar/encaminhar ao médico se necessário
<b>Contato com os olhos</b>	Lavar com água corrente no mínimo por 15 minutos. Remova lentes de contato, se tiver.
<b>Ingestão</b>	NÃO PROVOCAR VÔMITO. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância e fazê-la ingerir água. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa que estiver inconsciente. Providencie socorro médico imediatamente.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios</b>	Inalação: Quando inalados os vapores são depressores do sistema nervoso, podendo causar irritação das vias respiratórias, náuseas, dor de cabeça, tontura, vertigem, confusão, incoordenação, inconsciência, até o coma e a morte em exposições severas. Ingestão: A ingestão, o principal risco é a pneumonite química e edema pulmonar consequente à aspiração para as vias respiratórias. Pele: Não se espera irritação significativa ou prolongada. Olhos: Não se espera irritação significativa ou prolongada.
<b>Notas para o médico</b>	Tratamento sintomático.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

<b>Meios de extinção apropriados</b>	Água neblina, CO <sub>2</sub> , Espuma p/ hidrocarbonetos, Pó químico.
<b>Meios de extinção não apropriados</b>	Não aplicar jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.
<b>Perigos específicos</b>	O incêndio pode produzir gases tóxicos e irritantes além de Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono.
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio</b>	Bombeiros: Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de oxigênio. Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Em caso de incêndio utilize spray de água para resfriar os contêineres expostos ao fogo. Mantenha distância segura das chamas para evitar queimaduras por irradiação. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

<b>Precauções para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência</b>	Isole a área num raio de 100 metros, no mínimo, em todas as direções e afaste os curiosos. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Ficar afastado de áreas baixas e em posição que mantenha o vento pelas costas.
---	--

<b>Precauções pessoais</b>	Utilizar roupas de proteção impermeáveis e resistentes a produtos químicos. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faúlhas ou chamas.
<b>Precauções ao meio ambiente</b>	Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.
<b>Métodos e materiais para contenção e limpeza</b>	Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

<b>Precauções para manuseio seguro</b>	Não fumar no local de trabalho. Utilizar Equipamento de Proteção Individual. Garantir ventilação adequada no local de trabalho. 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. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpas e verificadas antes de uso. Utilize sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos.
<b>Condições de armazenamento seguro, incluindo incompatibilidade</b>	Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada. Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Materiais incompatíveis: Oxidantes fortes e ácidos. Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais adequados.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

<b>Parâmetros de controle específico</b>	BRASIL - LT / NR 15 Benzeno: LT-MP: 1,0ppm ACGIH – 2003 Nafta TWA: 300ppm. Benzeno: TWA: 0,5ppm. STEL: 2,5ppm
<b>Medidas de Controle de Engenharia</b>	Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.
<b>Medidas de proteção pessoal</b>	
<b>Proteção dos olhos/face</b>	Óculos de Segurança para produtos químicos.
<b>Proteção da pele</b>	Roupas industriais adequadas. Avental impermeável e botas de couro ou PVC.
<b>Proteção respiratória</b>	Em baixas concentrações, usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Em altas concentrações, usar equipamento de respiração autônomo ou conjunto de ar mandado.
<b>Perigos térmicos</b>	Dados não disponíveis

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS	
Aspecto	Produto líquido e transparente a temperatura ambiente, isento de material em suspensão.
Cor	Incolor.
Odor	Característico.
pH	Não disponível
Ponto de fusão/congelamento	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível
Ponto de fulgor	-5°C TAG (Método ASTM D 56)
Taxa de evaporação	Não disponível
Inflamabilidade	Não disponível
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Inferior: 1,2 %. Superior: 8,5 %
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade relativa	0,713 a 20/4°C (Método ASTM D 1298)
Densidade do vapor	Não disponível
Solubilidade	Em água: Parcialmente solúvel Solventes Orgânicos: Solúvel (Benzeno, Tolueno, clorofórmio)
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	Não disponível
Faixa de destilação	88 - 102°C a 760 mm Hg (Método ASTM D 1078)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE	
Reatividade	Não disponível.
Estabilidade química	Estável em condições normais de utilização.
Possibilidades de reações perigosas	Reage com ácidos e oxidantes fortes.
Condições a serem evitadas	Fontes de ignição, chamas, calor, faíscas.
Materiais ou substâncias incompatíveis	Ácidos e Oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição	A Combustão do produto (em caso de incêndios) poderá produzir: vapor d'água, CO <sub>2</sub> (dióxido de carbono), CO (monóxido de carbono) e gases tóxicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS	
<b>Toxicidade Aguda</b>	Não disponível.
<b>Corrosão/irritação da pele</b>	Provoca irritação à pele.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Não Classificado.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele</b>	Não Classificado.
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Produto não apresenta características mutagênicas.
<b>Carcinogenicidade</b>	Produto não apresenta características cancerígenas.
<b>Toxicidade à reprodução</b>	Não Classificado.
<b>Toxicidade para órgãos alvo específicos-exposição única</b>	Pode provocar sonolência ou vertigem.
<b>Toxicidade para órgãos alvo específicos-exposições repetidas</b>	Não Classificado.
<b>Perigo por aspiração</b>	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS	
<b>Ecotoxicidade</b>	O produto tende a formar películas superficiais sobre a água
<b>Persistência/Degradabilidade</b>	Não disponível
<b>Potencial Bioacumulativo</b>	Não disponível
<b>Mobilidade no solo</b>	No solo o produto poderá em parte percolar e contaminar o lençol freático.
<b>Outros efeitos adversos</b>	Vapores do produto tornam o ambiente inflamável. É tóxico a vida aquática.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO	
<b>Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:</b>	
<b>Produto</b>	Nunca descarte em esgotos ou no meio ambiente.
<b>Restos de Produtos</b>	Restos de produtos devem ser eliminados de acordo com as regulamentações federais, estaduais e municipais de saúde e de meio ambiente, aplicáveis e vigentes: ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNTNBR 16725.
<b>Embalagem usada</b>	Sua disposição deve estar em conformidade com todas as regulamentações ambientais e de saúde aplicáveis, obedecendo-se os mesmos critérios aplicáveis a produtos.
<b>EPI necessários para o tratamento e a disposição dos resíduos</b>	Utilizar os EPI's conforme descrito na seção 08 desta FISPQ.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE
Regulamentações nacionais e internacionais

<b>Terrestre</b>	Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agencia Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.
<b>Número ONU</b>	1268
<b>Nome apropriado para embarque</b>	DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E. (Hidrocarbonetos)
<b>Classe de risco/subclasse de risco principal</b>	3
<b>Número de risco</b>	33
<b>Grupo de embalagem</b>	II
<b>Perigo ao meio ambiente</b>	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
<b>Hidroviário</b>	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).
<b>UN number</b>	1268
<b>Proper shipping name</b>	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.
<b>Class or division</b>	3
<b>Risk number</b>	33
<b>Packing group</b>	II
<b>EmS</b>	Não disponível
<b>Aéreo</b>	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 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).
<b>UN number</b>	1268
<b>Proper shipping name</b>	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.
<b>Class or division</b>	3
<b>Risk number</b>	33
<b>Packing group</b>	II
<b>Perigo ao meio ambiente</b>	Toxic to aquatic life with long lasting effects

#### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

##### Regulamentações específicas para o produto químico

Classificação NFPA



Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.  
Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - Versão Corrigida 2010  
Norma ABNT-NBR 14725-3:2012 - Versão Corrigida 2015  
Norma ABNT-NBR 14725-4:2014  
Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).  
Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.  
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.  
Portaria Nº 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores.**

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

### SIGLAS

**OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional**

**LD50: dose letal para 50% da população infectada**

**LC50: concentração letal para 50% da população infectada**

**CAS: Chemical abstracts service**

**TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho**

**TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para um exposição contínua de 15 minutos**

**ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.**

**PEL: concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.**

**OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.**

**IMDG: Internacional Maritime Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.**

**PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos.**

**OIT - Organização Internacional do Trabalho**

**MTE - Ministério do Trabalho e Emprego**