



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Produto: Óleo de Pirolise (PyOil – CDR) Página 1 de 16  
Data: 21/08/2023 N° FISPQ: Lv0114-po Versão: 2.A Anula e Substitui Versão: Todas as anteriores

## 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto: PyOil - CDR

Código Interno de Identificação: PO – CDR – 01

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Uso em refinarias para obtenção de seus produtos derivados.  
Entre outros usos atribuídos a óleos de pirolise bruto ou óleo combustíveis.  
Combustíveis.

Nome da Empresa: Lixo Verde (L F F Martinez Comercial – ME)  
10.764.302/0001-90

Endereço: Rua Major Doutor Waldemar Furquim, 1243  
12045-100 Taubaté (SP) Brasil

E-mail: contato@lixoverde.com.br

Telefone: +55 (12) 3570-5336

Telefone de Emergência: +55 (11) 99525-7305

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto: Líquidos inflamáveis – Categoria 3  
Corrosivo/irritante à pele – Categoria 2  
Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2B  
Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 2  
Carcinogenicidade – Categoria 1B Tóxico à reprodução –  
Categoria 2 Toxicidade para órgãos-alvo específicos –  
Exposição única – Categoria 3  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida –  
Categoria 1  
Perigo por aspiração – Categoria 1  
Perigo ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2  
Toxicidade aquática crônica – Crônico, Categoria 3

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Produto: Óleo de Pirolise (PyOil – CDR)

Página 2 de 16

Data: 21/08/2023 N° FISPQ: Lv0114-po

Versão: 2.A

Anula e Substitui Versão: Todas as anteriores

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: Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

### ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas de perigo (GHS-BR):



Palavra de advertência:

PERIGO

Frase de perigo:

Líquido e vapores extremamente inflamáveis.  
Provoca irritação moderada à pele. Provoca irritação ocular.  
Suspeito de provocar defeitos genéticos.  
Pode provocar câncer.  
Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.  
Pode provocar irritação respiratória.  
Pode provocar sonolência e vertigem.  
Provoca danos aos pulmões, sangue, rins, fígado e timo por exposição repetida ou prolongada.  
Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.  
H226 - Líquido e vapores inflamáveis.  
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
H315 - Provoca irritação à pele.  
H401 - Tóxico para os organismos aquáticos.  
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Produto: Óleo de Pirolise (PyOil – CDR)

Página 3 de 16

Data: 21/08/2023 N° FISPQ: Lv0114-po

Versão: 2.A

Anula e Substitui Versão: Todas as anteriores

### Frases de precaução:

Evite a liberação para o meio ambiente.

EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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.

EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

Em caso de incêndio: Para a extinção utilize espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico seco e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.

P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado P240 - Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.

P241 - Utilize equipamento elétrico, iluminação, ventilação à prova de explosão.

P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 - Use Proteção dos olhos, luvas de proteção.

P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

P303+P361+P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.

P331 - NÃO provoque vômito.

P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P362+P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P370+P378 - Em caso de incêndio: para a extinção utilize dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pó de extinção seco, espuma.

P403+P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P405 - Armazene em local fechado à chave.

---

Produto: Óleo de Pirolise (PyOil – CDR) Página 4 de 16  
Data: 21/08/2023 N° FISPQ: Lv0114-po Versão: 2.A Anula e Substitui Versão: Todas as anteriores

---

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em um centro de recebimento de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com a regulamentação local, regional ou internacional.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome químico comum ou nome técnico:

Grupo de substância de petróleo: Óleos composto por hidrocarbonetos parafínicos, naftênicos (cicloparafínico) e aromáticos. A identificação é baseada na proporção predominante que apresenta similaridade com moléculas de hidrocarbonetos. Esta categoria engloba o petróleo leve, médio e pesado, assim como os óleos extraídos de areias asfálticas e óleos cru oriundos de outros processos.

Sinônimo: Óleo cru, Flammable Liquid, NOS; Alkyl (C3 -C4) benzene (n)

Número de registro CAS: 98072-36-7

Ingredientes que contribuem para o perigo: Este produto é uma mistura variável de hidrocarbonetos e pode conter quantidades variáveis de contaminantes orgânicos e inorgânicos.

### 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: Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. 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. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Produto: Óleo de Pirolise (PyOil – CDR)

Página 5 de 16

Data: 21/08/2023 N° FISPQ: Lv0114-po

Versão: 2.A

Anula e Substitui Versão: Todas as anteriores

Ingestão:

Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. 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 ou tardios:

Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento; e irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com pneumonia química. A exposição única pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e falta de ar; e depressão do sistema nervoso central com dor de cabeça, náusea, tontura e sonolência. A exposição repetida ou prolongada provoca danos aos pulmões, sangue, rins, fígado e timo; e pode provocar dermatite, desengorduramento e inflamação folicular na pele, e conjuntivite crônica nos olhos.

Notas para Médico:

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Apropriados: Compatível com espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico seco e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).  
Não recomendados: Água diretamente sobre o líquido em chamas.

Perigos específicos da mistura ou substância:

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido, dióxido de carbono e sulfeto de hidrogênio. 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. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros, porões etc. 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.

---

Produto: Óleo de Pirolise (PyOil – CDR) Página 6 de 16  
Data: 21/08/2023 N° FISPQ: Lv0114-po Versão: 2.A Anula e Substitui Versão: Todas as anteriores

---

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precaução pessoais

Para o pessoal que **NÃO** faz parte dos serviços de emergência:

Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume.  
Evacuar a área, num raio de 50 metros.  
Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas.  
Evite inalação, contato com os olhos e com a pele.  
Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal que **FAZ** parte dos serviços de emergência:

Utilizar EPI completo, com óculos de proteção ou protetor facial contra respingos, luvas de proteção de PVC, calçado de segurança e avental de PVC.  
O material utilizado deve ser impermeável.  
Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores ou névoas orgânicas.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

Método e materiais para contenção e limpeza:

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. 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:

Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

---

Produto: Óleo de Pirolise (PyOil – CDR) Página 7 de 16  
Data: 21/08/2023 N° FISPQ: Lv0114-po Versão: 2.A Anula e Substitui Versão: Todas as anteriores

---

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Precauções para manuseio seguro:** Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral. Evite formação de vapores ou névoas do produto. Não fume. Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Utilize equipamento de proteção individual ao manusear o produto, descritos na seção 8.

**Medidas de higiene:** Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

**Condições para 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 contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faiscante. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

**Condições adequadas:** Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. O local de armazenamento deve conter bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

**Materiais para embalagem:** Semelhante à embalagem original.  
Tambores com fechamento hermético de metal ou polímero.

Produto: Óleo de Pirolyse (PyOil – CDR) Página 8 de 16  
Data: 21/08/2023 N° FISPQ: Lv0114-po Versão: 2.A Anula e Substitui Versão: Todas as anteriores

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:	Limite de Tolerância NR-15 (mg/m <sup>3</sup> )	190 mg/m <sup>3</sup>
	Limite de Tolerância NR-15 (ppm)	39 ppm

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.  
Evitar a formação de névoas na atmosfera. Trabalhar ao ar livre/com aspiração local/ ventilação ou proteção respiratória. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

### Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos: Óculos de proteção ou protetor facial contra respingos.

Proteção da pele: Luvas de proteção de PVC, calçado de segurança e avental de PVC. O material utilizado deve ser impermeável.

Proteção respiratória: Recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores ou névoas orgânicas.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspectos (estado físico, forma e cor) Líquido variável e escuro em temperatura ambiente.

Odor e limite de odor: Característico

pH: Não aplicável.  
Ponto de fusão/ponto de congelamento: -40 – 30°C



---

Produto: Óleo de Pirolise (PyOil – CDR) Página 9 de 16  
Data: 21/08/2023 N° FISPQ: Lv0114-po Versão: 2.A Anula e Substitui Versão: Todas as anteriores

---

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	32 – 252 °C a 1 atm.
Ponto de fulgor:	-5°C (vaso fechado)
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Superior: 5,9% Inferior: 1,1%
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	0,70 – 0,98 a 15°C
Solubilidade:	Insolúvel em água. Solúvel em solventes orgânicos.
Coefficiente de partição – n – octanol/água:	Log Kow: > 3
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade cinemática:	0,8784 mm <sup>2</sup> /s a 60°C
Outras informações:	Não disponível.

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:

---

Produto: Óleo de Pirolise (PyOil – CDR) Página 10 de 16  
Data: 21/08/2023 N° FISPQ: Lv0114-po Versão: 2.A Anula e Substitui Versão: Todas as anteriores

---

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: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição: Em combustão pode liberar hidrocarbonetos poliaromáticos, na forma de particulados ou vapores. Quando aquecido pode liberar sulfeto de hidrogênio.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Produto não classificado como tóxico agudo por via oral e dérmica. DL50 (oral, ratos): > 5000 mg/kg DL50 (dérmica, coelhos): > 2000 mg/kg

Corrosão/irritação à pele: Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento. O contato repetido ou prolongado pode provocar conjuntivite crônica.

Sensibilização respiratória ou à pele: Pode provocar dermatite, desengorduramento e inflamação folicular após contato repetido ou prolongado com a pele. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.

Mutagenicidade em células germinativas: Suspeito de provocar defeitos genéticos. Aumento na frequência de aberrações cromossômicas em linfócitos do sangue periférico dos humanos que receberam a exposição ocupacional.

Carcinogenicidade:

Produto: Óleo de Pirolise (PyOil – CDR)

Página 11 de 16

Data: 21/08/2023 N° FISPQ: Lv0114-po Versão: 2.A Anula e Substitui Versão: Todas as anteriores

Pode provocar câncer. Estudos com camundongos resultaram em tumores na pele, aplicando-se duas frações de destilados de óleos brutos na pele dos animais.

Toxicidade à reprodução:

Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. Estudos de toxicidade no desenvolvimento fetal de ratos evidenciaram morte fetal, redução de peso fetal e retardo na ossificação.

Toxicidade para órgão-alvo específicos – exposição única:

Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e falta de ar; e depressão do sistema nervoso central com dor de cabeça, náusea, tontura e sonolência. Em altas concentrações, pode causar confusão mental e perda da consciência. A ingestão pode provocar distúrbios gastrointestinais com náusea.

Toxicidade para órgão-alvo específicos – exposição repetida:

Provoca danos aos pulmões, sangue, rins, fígado e timo por exposição repetida ou prolongada. A inalação crônica pode provocar bronquite crônica com tosse, muco e falta de ar.

Perigo por aspiração:

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com pneumonia química.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade:

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. CL50 (Oncorhynchus mykiss, 96h): 21 mg/L

Persistência e degradabilidade:

Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

Potencial bioacumulativo:

Devido à natureza do produto, espera-se que este apresente potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Log Kow: > 3

Mobilidade no solo:

Não determinado.

Outros efeitos adversos:

A liberação de grandes quantidades de produto pode causar efeitos ambientais indesejáveis, como a diminuição da

---

Produto: Óleo de Pírolise (PyOil – CDR) Página 12 de 16  
Data: 21/08/2023 N° FISPQ: Lv0114-po Versão: 2.A Anula e Substitui Versão: Todas as anteriores

---

disponibilidade de oxigênio em ambientes aquáticos devido à formação de camada oleosa na superfície, revestimento e consequente sufocamento de animais.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

**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: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**Restos de produtos:** Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.

**Embalagem usada:** Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração.

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

**Número ONU:** UN3295

**Nome apropriado para embarque:** HIDROCARBONETOS, LIQUIDOS, N.E. (m-Etiltolueno, o-Xileno)

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

---

Produto: Óleo de Pirolise (PyOil – CDR) Página 13 de 16  
Data: 21/08/2023 N° FISPQ: Lv0114-po Versão: 2.A Anula e Substitui Versão: Todas as anteriores

---

Classe de risco/subclasse de risco: 3

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: UN3295

Nome apropriado para embarque; HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (m-Ethyltolueno, o-Xylene)

Classe de risco/subclasse de risco: 3

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

EmS: F-E, S-E

Perigo ao meio ambiente: O produto é considerado poluente marinho.

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.

---

Produto: Óleo de Pirolise (PyOil – CDR) Página 14 de 16  
Data: 21/08/2023 N° FISPQ: Lv0114-po Versão: 2.A Anula e Substitui Versão: Todas as anteriores

---

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: UN3295

Nome apropriado para embarque; Hydrocarbons, liquid, n.o.s. (m-Ethyltoluene, o-Xylene)

Classe de risco/subclasse de risco: 3

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 Norma ABNT-  
NBR 14725:2012. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 –  
Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

---

Produto: Óleo de Pirolise (PyOil – CDR) Página 15 de 16  
Data: 21/08/2023 N° FISPQ: Lv0114-po Versão: 2.A Anula e Substitui Versão: Todas as 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 o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico

FISPQ elaborada em agosto de 2023.

### Legendas e abreviaturas:

**CAS** - *Chemical Abstracts Service*

**CL50** – Concentração Letal 50%

**DL50** - Dose Letal 50% **NA** – Não aplicável.

**ONU** – Organização das Nações Unidas

### Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higiênistas Ocupacional. São Paulo, 2012.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <  
<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: Fevereiro de 2014.



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

---

Produto: Óleo de Pirolise (PyOil – CDR) Página 16 de 16  
Data: 21/08/2023 N° FISPQ: Lv0114-po Versão: 2.A Anula e Substitui Versão: Todas as anteriores

---

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Fevereiro de 2014.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Fevereiro de 2014.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Fevereiro de 2014.

IPIECA – INTERNATIONAL PETROLEUM INDUSTRY ENVIRONMENTAL CONSERVATION ASSOCIATION. Guidance on the application of Globally Harmonized System (GHS) criteria to petroleum substances. Version 1. June 17th, 2010. Disponível em: [http://www.ipieca.org/system/files/publications/ghs\\_guidance\\_17\\_june\\_2010.pdf](http://www.ipieca.org/system/files/publications/ghs_guidance_17_june_2010.pdf). Acesso em: Fevereiro de 2014.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: Fevereiro de 2014.

SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: Fevereiro de 2014.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Fevereiro de 2014.