



Ficha com Dados de Segurança FDS

PRODUTO : **ÓLEO LUBRIFICANTE – ROTAIR FOOD GRADE**

Data da última revisão : 30/01/2025

página : 01 de 08

nºFDS : 0004

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto :	Óleo Lubrificante – Rotair Food Grade
Aplicação:	Óleo lubrificante para compressores
Nome da empresa :	Chicago Pneumatic Brasil Ltda
Endereço :	Av. Paraíba, 202, Centro Comercial Jubran, Barueri-SP
Telefone para contato :	(11) 2189-3900
Telefone para emergências 24 horas:	(11) 2189-3900
Fax :	(11) 2189-3900
Nome responsável técnico:	Victor Hugo Ricci – CRQ nº 04366419 – IV Região

2 - IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

- | | |
|---------------------------------------|---|
| - Classificação de perigo do produto: | Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725:2023. |
| - Sistema de classificação adotado: | ABNT NBR 14725: 2023: Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmozinado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos. |

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas:	Não rotulado
Palavra de advertência	Nenhuma palavra de sinalização
Frases de perigo:	Sem frases de advertência
Frases de precaução:	Sem frases de advertência

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Nome comum :	Óleo Lubrificante Sintético
Natureza química :	
Componente, % por peso:	Hidrocarboneto Sintético : 99,50% (CAS 64742-54-7) Ésteres Sintéticos : 0,5%
Classificação de perigo :	Este produto não é considerado perigoso . Produto isento de substâncias organocloradas .

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Em caso de náusea ou tontura levar o acidentado para onde haja ar fresco. Se os sintomas persistirem, procurar atendimento médico.
Contato com pele:	Remover roupa e sapatos contaminado e lavar área contaminada com água em chuveiro de emergência e depois com sabão . Se ocorrer irritação procurar ajuda médica. Caso tenha ferimento causado por injeção de alta pressão, procura ajuda médica imediatamente.
Contato com os olhos:	Lavar os olhos com água em abundância por pelo menos 20 minutos mantendo as pálpebras separadas . Usar de preferência um lavador de olhos . Se ocorrer irritação , procurar ajuda médica
Ingestão:	Não induzir ao vômito. Lave a boca com água e obtenha ajuda médica



Ficha com Dados de Segurança FDS

PRODUTO : **ÓLEO LUBRIFICANTE – ROTAIR FOOD GRADE**

página : 02 de 08

Data da ultima revisão : 30/01/2025

n°FDS : 0004

Proteção para prestador de socorros : Usar botas, macacão de algodão, avental e luvas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada.

INFORMAÇÕES AO MEDICO

Inalação : Oxigenoterapia . Respiração induzida se necessária.
Tratamento sintomático

Ingestão : Aspiração com sonda nasogástrica com cuidados para não induzir o vômito. Tratamento sintomático. Não há antídoto específico .

Demais vias de exposição: Tratamento sintomático

Atendimento medico imediato

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados ; Extintores de espuma e pó químico seco. Dióxido de carbono (CO_2), areia e terra podem ser utilizados em incêndios de pequenas proporções

Meios de extinção não apropriado : Jato d'água devido ao espalhamento do produto .

Perigos específicos referente às medidas : Combustão normal gera dióxido de carbono (CO_2) , vapor d'água , óxidos de nitrogênio (NO_x) e enxofre . Combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono (CO) e gás sulfídrico (H_2S) .

Proteção dos bombeiros : Em incêndios com esse produto , não entrar em espaço confinado sem equipamento de proteção individual adequado , incluindo conjunto autônomo de ar .

Informações adicionais : Risco de explosão se submetido a temperaturas maiores que o limite de explosão ou a chama direta

Perigos específicos da combustão : Durante a combustão serão liberadas complexas misturas de partículas sólidas em suspensão, partícula líquidas e gases , incluindo dióxido de carbono (CO_2) , vapor d'água , óxidos de nitrogênio (NO_x) e enxofre . Combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono (CO) e gás sulfídrico (H_2S) .

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

- Remoção de fontes de ignição :

Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição.

- Controle de poeira :

Não de aplica (produto liquido)

- Prevenção da inalação e do contato com a pele :

Usar botas, macacão de algodão, avental e luvas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada.

Precauções ao meio ambiente :

Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco.

Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais ou mananciais. Restringir o vazamento à menor área possível.



Ficha com Dados de Segurança FDS

PRODUTO : **ÓLEO LUBRIFICANTE – ROTAIR FOOD GRADE**

página : 03 de 08

Data da última revisão : 30/01/2025

n°FDS : 0004

Métodos para limpeza :

- Recuperação :

O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer esse arraste.

Recolher o produto bombeando-o para recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação. Não utilizar água para evitar o espalhamento do produto e derrapagens.

-Neutralização:

Absorver com terra ou outro material absorvente.

-Disposição:

Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Confinar, se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

Prevenção de perigos secundários:

Evitar que o produto se infiltre no solo e atinja o lençol freático e outros cursos d'água.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos :

Não há diferenças

Nota:

Contactar o órgão ambiental local, no caso de vazamentos ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Medidas técnicas

- Prevenção da exposição do trabalhador:

Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto

-Prevenção de incêndio e explosão:

A embalagem vazia não deve ser soldada, aquecida ou perfurada, sob o risco de haver explosão. O uso de pressão para esvaziar o tambor também poderá resultar em explosão

Precauções e orientações para manuseio seguro:

Providenciar ventilação local exaustora onde os processos assim o exigirem . Todos os elementos consultores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente . Usar ferramentas anti-faiscantes . As temperaturas de manuseio não devem ultrapassar 60°C .

Medidas de higiene :

- Apropriadas :

Higienizar roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controle utilizados em Higiene Industrial devem minimizar a exposição ao produto.



Ficha com Dados de Segurança FDS

PRODUTO : **ÓLEO LUBRIFICANTE – ROTAIR FOOD GRADE**

página : 04 de 08

Data da última revisão : 30/01/2025

n°FDS : 0004

- Inapropriadas :

Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns.

ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas:

O local de armazenamento deve ter piso impermeável , isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter possíveis vazamentos .

Condições de armazenamento

-Adequadas:

Armazenar em lugar seco , ventilado , afastado de fontes de ignição e calor. Manter os recipientes fechados enquanto não estiverem em uso

-A evitar:

Não armazenar perto de produtos alimentícios e de uso humano . Evitar luz direta do sol .

Produtos e materiais incompatíveis:

Oxidantes e ácidos fortes

Materiais seguros para embalagem

-Recomendados:

Polietileno de alta densidade (PDEAD) e tambor metálico .

- Inadequados :

Papel e papelão

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

- Limites de exposição ocupacional
- Valor limite (Brasil, Portaria MTb 3214/78, NR 15 -Anexo 11) :
- Valor limite (EUA, ACGIH) :

Não estabelecido

Nevoa de óleo : TLV/TWA (40h/semana)=5 mg/m³

Medidas de controle de engenharia:

Em atividades quando aquecido, manipular com ventilação local exaustora ou ventilação geral diluidora, de forma a manter a concentração dos vapores inferior ao Limite de Tolerância.

Equipamento de Proteção Individual

- Proteção dos olhos e face :
- Proteção da pele e do corpo:
- Proteção respiratória:
- Proteção das mãos:

Óculos herméticos para produtos químicos.
Macacão de algodão, e se necessário avental impermeável (PVC, polietileno ou neoprene) e botas de proteção .
Respirador com filtro para partículas e vapor orgânico combinado , tipo A2/P2 (Névoa de Óleo) .
Luvas impermeáveis (PVC, polietileno ou neoprene) em atividades de contato direto com o produto.

Precauções especiais:

Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto.



Ficha com Dados de Segurança FDS

PRODUTO : **ÓLEO LUBRIFICANTE – ROTAIR FOOD GRADE**

Data da ultima revisão : 30/01/2025

página : 05 de 08

n°FDS : 0004

9 – PROPRIEDADES FÍSICO E QUÍMICAS

Aspectos :

- Estado físico : Líquido
- Odor : Neutro
- Cor : Incolor
- pH : Não se aplica (produto insolúvel em água)
- Ponto de fusão : > 280°C
- Ponto de congelamento : - 51°C
- Ponto de ebulição inicial : 280°C
- Faixa de temperatura de ebulição : Não se aplica
- Ponto de fulgor : 244°C
- Taxa de evaporação : Não disponível
- Inflamabilidade : Não se aplica - Produto não inflamável
- Pressão de vapor : Não disponível
- Densidade de vapor : Não disponível
- Densidade : 834,00 Kg/m³ a 20°C

Solubilidade :

- Na água : não se aplica – insolúvel em água
- em solventes orgânicos : Solúvel
- Temperatura de auto-ignição : > 280°C
- Temperatura de decomposição : Não disponível
- Viscosidade 40°C: 46 cSt

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

- Instabilidade: Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso
- Reações perigosas: Pode reagir com agentes oxidantes e ácidos fortes . Se aquecido acima de 65°C , pode liberar quantidade de ácidos sulfúrico (H₂S)

Materiais / substâncias incompatíveis:

- Produtos perigosos de decomposição: Pode reagir com agentes oxidantes e ácidos fortes
Combustão normal gera dióxido de carbono (CO₂) , vapor d'água , óxidos de nitrogênio (NO_x) e enxofre .
Combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono (CO) e gás sulfídrico (H₂S) .

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

- Inalação : LC50 (rato) - 2000 mg/kg Toxidez muito baixa
- Contato com a pele: DL50 (coelho) - 2000 mg/kg Toxidez muito baixa
- Ingestão: DL50 (rato) - 2000 mg/kg Toxidez muito baixa

Efeitos locais

- Inalação: Os vapores ou a névoa do produto provenientes do aquecimento, podem causar desconforto ao nariz e na garganta , sufocamento . Coriza e tosse podem ocorrer em consequência de condições de trabalho especiais.



Ficha com Dados de Segurança FDS

PRODUTO : **ÓLEO LUBRIFICANTE – ROTAIR FOOD GRADE**

página : 06 de 08

Data da última revisão : 30/01/2025

n°FDS : 0004

-Contato com a pele:

O contato breve não é irritante. O contato prolongado, por exemplo com a roupa molhada com o material, pode produzir um desengorduramento da pele ou uma irritação que se caracteriza por rubor e mal-estar ligeiro. O material proveniente de equipamento e vazamento à alta pressão pode penetrar na pele e se não for devidamente tratado, pode causar lesões graves, incluindo desfiguração e perda de função podendo mesmo requerer amputação da área afetada. Para evitar tais lesões graves, deve-se procurar atenção médica imediata mesmo se a lesão parecer pouco grave.

-Contato com os olhos:

Irritante para os olhos , pode causar lesões permanentes no tecido ocular se não for imediatamente removido .

-Ingestão:

Não se esperam efeitos desfavoráveis. Em caso de ingestão de quantidade considerável, podem ocorrer dores abdominais, náuseas e diarreia.

Toxicidade crônica

-Contato com a pele:

Por causa das suas propriedades desengorduradoras, o contato prolongado e repetido com a pele pode agravar uma dermatite já existente.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Mobilidade:

O produto não evapora da superfície do solo ou da água .É insolúvel em água . Pode penetrar no solo até atingir o lençol freático .

Persistência/Degradabilidade

-Biodegradabilidade:

Não é prontamente degradável . Degradação extremamente lenta sob condições anaeróbicas .

Bioacumulação:

Óleos básicos hidrocarbônicos são possivelmente acumulativos .

Impacto ambiental:

O derramamento de grandes volumes de óleos lubrificantes na água resultara em filmes de óleo não dissolvido na superfície , interferindo na troca de ar através da superfície , o que resultara em diminuição no nível do oxigênio dissolvido .

Ecotoxicidade

-Efeitos sobre organismos aquáticos:

Dados disponíveis de estudos em algas indicam que óleos básicos lubrificantes não causam toxicidade aguda.



Ficha com Dados de Segurança FDS

PRODUTO : **ÓLEO LUBRIFICANTE – ROTAIR FOOD GRADE**

Data da última revisão : 30/01/2025

página : 07 de 08

nºFDS : 0004

- Efeitos sobre organismos do solo :

Produtos de petróleo têm sido associados com infecções em peixes, mesmo quando pescados em ambientes levemente contaminados.

Estudos do efeito do óleo básico incorporado ao solo na germinação de sementes e no desenvolvimento de plantas mostraram que a contaminação na taxa de até 4 %, causa pouco ou nenhum efeito adverso.

Informações adicionais:

As informações apresentadas são relativas ao componente majoritário do produto em questão.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

-Produto:

O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.

-Resíduos:

Descartar em instalações autorizadas dos postos de serviço segundo as leis e as regras locais quanto ao descarte de resíduos de produtos petrolíferos. Não despejar em esgotos, águas superficiais ou no solo.

-Embalagens usadas:

As embalagens originais são recicláveis. Recomenda-se encaminhar para empresas especializadas em reciclagem, ou descartá-las em instalação autorizada. Não descartar direto no solo .

14 - INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e Internacionais

Vias terrestres:

Este produto não é classificado como perigoso para transporte.

Hidroviário:

Este produto não é classificado como perigoso para transporte.

Aéreo:

Este produto não é classificado como perigoso para transporte.

15 - REGULAMENTAÇÕES

Rotulagem:

Não classificado como perigoso.

ABNT 14.725/2023

Produtos químicos – FDS.

Resolução ANTT nº 5.998/22:

Transporte de produtos perigosos.

Resolução ANP nº 804/2019:

Registro de lubrificantes.

Resolução CONAMA nº 362/2005:

Destinação de óleo lubrificante usado.



Ficha com Dados de Segurança FDS

PRODUTO : **ÓLEO LUBRIFICANTE – ROTAIR FOOD GRADE**

Data da ultima revisão : 30/01/2025

página : 08 de 08

n°FDS : 0004

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Nota :

Atender as recomendações do fabricante do equipamento
quanto ao uso e manutenção .

Produto importado