FLUID CLEAN

01 - INFORMAÇÕES GERAIS

Produto (Nome comercial): ***FLUID CLEAN***

Tipo de produto: Fluido Preparador

Requisito / Norma: ABNT – NBR 14725, DECRETO 5657 DE 03/07/1998.

Aplicação: Solvente para compressores rotativos de parafuso lubrificados, que apresentam altas temperaturas de corrente da envernização de depósito de carbono no circuito de oleo.

02 – CARACTERISTICAS DE DESEMPENHO

- Dissolve resíduos de lodo, laca e carbonosos;
- Elimina tempos de paradas para limpeza do circuito de óleo;
- Gera economia graças à redução de manutenção;
- Diminui o consumo de energia.

03 – EMBALAGEM DISPONÍVEL

- Embalagem de 05 Litros - Nº 9361.0000.05
- Balde de 20 Litros - Nº 9361.0000.20

04 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Em caso de Substância

4.1– Substância: Fluido parafínico severamente hidrogenado

4.2 – Nome químico comum ou nome genérico: Hidrocarboneto derivado de petróleo C-23, C-45

4.3 – Sinônimo: Não aplicável. Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS): 64742-47-8

4.4 – Ingredientes que contribuam para o perigo (acompanhados do nº CAS): Não aplicável.

Em caso de Preparado

4.1 - Preparado:
Óleo parafínico severamente hidrogenado

Natureza Química:
Derivado de petróleo

4.2– Ingredientes que contribuam para o perigo:
Não há

► 4.2.1 – Nome químico ou genérico de cada ingrediente que contribua para o perigo:
Não aplicável.

► 4.2.2 – Concentração ou faixa de concentração de cada ingrediente que contribua para o perigo:
Não aplicável.

4.3 – Classificação e rotulagem de perigo dos ingredientes que contribuem para o perigo:
Não aplicável.

05 – INDICAÇÃO DE PERIGOS

5.1 – Perigos mais importante:
Produto moderadamente irritante aos olhos. Baixa toxidez em caso de ingestão. Em altas temperaturas pode liberar vapores que causam irritação respiratória.

5.2 – Efeitos do produto:
Contatos repetidos e prolongados com a pele podem causar irritações e dermatites.

5.3 – Efeitos adversos à saúde humana:
Não aplicável.

5.4 – Efeitos ambientais:
Não aplicável.

5.5 – Perigos físicos e químicos:
Produto combustível, porém com alto ponto de fulgor.

5.6 – Perigos específicos:
Sem riscos específicos quando observadas as intruções de uso.

5.7 – Principais sintomas:
Não aplicável.

5.8 – Classificação do produto químico:
TLV-TWA (8H) 5mg/m³ (vapor/aerossol).

5.9 – Visão geral de emergências:
Não aplicável.

06 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

6.1 – Medidas de primeiros socorros.

6.2 – Inalação:
Remover a vítima para um local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração boca a boca, administrar oxigênio e providenciar auxílio médico imediato.

6.3 – Contato com a pele:
Lavar com água e sabão. Remover as roupas contaminadas e lavar com água e sabão. No caso vestimentas de couro contaminadas, estas devem ser descartadas.

6.4 – Contato com os olhos: Caso haja lentes de contato, estas devem ser removidas. Lavar os olhos com água em abundância por 15 minutos. Havendo irritação, procurar auxílio médico.

6.5 - Ingestão:
Não induzir a vítima ao vômito. Solicitar auxílio médico.

6.6 – Quais ações devem ser evitadas:
Indução ao vômito.

6.7 – Descrição breve dos principais sintomas e efeitos:
Não aplicável.

6.8 – Proteção do prestador de socorros e/ou notas para o médico:
Não aplicável.

07 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

7.1 – Meios de extinção apropriados:
Baixo risco de incêndio, com temperatura de auto-ignição = 246°C. Use extintor de pó químico ou CO2 para pequenos focos de incêndio. No caso de grandes incêndios, usar spray ou névoa de água ou espuma.

7.2 – Meios de extinção não apropriados:
Evitar o uso de água diretamente no interior de containers devido ao perigo de transbordamento.

7.3 – Perigos específicos:
Não pressurizar, cortar, soldar, perfurar ou expor tambores ao calor, fogo, centelha, eletricidade estática ou qualquer outra fonte de ignição, sob risco de explosão.

7.4 – Métodos especiais:
Não aplicável.

7.5 – Proteção dos bombeiros:
Usar proteção para os olhos e respiração quando do combate a incêndios.

08 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

8.1 – Precauções pessoais.

- 8.1.1 – Remoção de fontes de ignição:
  Prover aterramento dos equipamentos e eliminar possíveis fontes de ignição.
- 8.1.2 - Controle de poeira:
  Não aplicável.
- 8.1.3 – Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:
  Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Usar EPI's.

8.2 – Precauções ao meio ambiente.

- 8.2.1 – Sistema de Alarme:
  Não aplicável.

8.3 – Métodos para limpeza.

- 8.3.1 – Recuperação:
  Usar material absorvente. Em caso de grandes derramamentos, recuperar mediante bombeio.
- 8.3.2 – Neutralização:
  Não aplicável.
- 8.3.3 – Disposição:
  O material recuperado ou no final de sua vida útil, pode ser utilizado com combustível de caldeiras ou enviado para empresas de re-refino.
- 8.3.4 – Prevenção de perigos secundários:
  Não aplicável.

09 – MANUSEIO E ARMAZENAGEM

9.1 – Manuseio:

9.1.1 – Medidas técnicas:
Armazenar a temperatura ambiente em locais secos e ventilados.

9.1.2 – Prevenção da exposição do trabalhador:
Ao manipular o produto, usar luvas e óculos de proteção.

9.1.3 – Prevenção de incêndio e explosão:
Evitar focos de calor e agentes oxidantes.

9.1.4 – Precauções para manuseio seguro:
Não pressurizar, cortar ou soldar os tambores, pois mesmo vazios, podem conter resíduos.

9.1.5 – Orientações para manuseio seguro:
Observar as medidas de segurança descritas em 7.1.2

9.2 – Armazenamento:

► 9.2.1 – Medidas técnicas apropriadas:
Abrir a embalagem com cuidado para evitar derramamento. Após ó uso, mantê-la fechada.

► 9.2.2 – Condições de armazenamento.

► 9.2.2.1 – Adequadas:
Armazenar a temperatura ambiente, em local seco e ventilado.

► 9.2.2.2 – A evitar:
Evitar armazenar o produto próximo a agentes oxidantes e fontes de calor e ignição.

► 9.2.2.3 – De sinalização de risco:
Não aplicável.

► 9.2.2.4 – Produtos e materiais incompatíveis:
Não aplicável.

► 9.2.2.5 – Tempo de armazenagem:
Indefinido desde que respeitadas as condições de 7.2.2.1 e 7.2.2.2

9.3 – Materiais seguros para embalagens:

► 9.3.1 – Recomendações:
Baldes plásticos ou tambores metálicos.

► 9.3.2 – Inadequadas:
Não aplicável.

10 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

10.1 – Medidas de controle de engenharia:
O uso de ventilação é recomendado para controlar a emissão de vapores junto à fonte.

10.2 – Parâmetros de controle específicos: Total de hidrocarbonetos.

- 10.2.1 – Limites de exposição ocupacional:
  TWA (8 horas/dia) = 5mg/m³

- 10.2.2 – Indicadores biológicos:
  Não aplicável.

- 10.2.3 – Outros limites e valores:
  Não aplicável.

10.3 – Equipamentos de proteção individual apropriado:

- 10.3.1 – Proteção respiratória:
  Não aplicável.

- 10.3.2 – Proteção das mãos:
  Usar luvas e evitar o contato prolongado com o produto.

- 10.3.3 – Proteção dos olhos:
  Usar óculos de segurança.

- 10.3.4 – Proteção da pele e do corpo:
  Não aplicável.

10.4 – Precauções especiais: Não aplicável.

10.5 – Medidas de higiene: Não comer ou beber no local de trabalho e higienizar roupas e calçados após o uso.

11 – PROPRIEDADES FÍSICO–QUÍMICAS

11.1 – Estado físico: Líquido.

11.2 – Forma: Líquido de baixa viscosidade 35,5 cSt @ 40ºC

11.3 – Cor: Amarelo claro.

11.4 – Odor: Inodoro.

11.5 – PH: Não aplicável.

11.6 – Temperatura especifica ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico.

- 11.6.1 – Ponto de ebulição: Não aplicável.
- 11.6.2 – Faixa de temperatura de ebulição: 380 a 550ºC.
- 11.6.3 –Faixa de destilação: Não aplicável.
- 11.6.4 – Ponto de fusão: Não aplicável.

11.7 – Temperatura de decomposição.

11.10 – Ponto de fulgor: > 200ºC – copo aberto – Cleveland.

11.11 – Temperatura de auto-ignição: > 240ºC.

11.12 – Limites de explosividade superior/inferior: Não aplicável.

11.13 – Pressão de vapor: Não aplicável.

11.14- Densidade de vapor: Não aplicável.

11.15 – Densidade: 0,864 @ 15ºC.

11.16 – Solubilidade (com indicação do(s) solvente(s): Insolúvel em água fria.

11.17 – Coeficiente de partição octanol/água: Não aplicável.

11.18 – Taxa de evaporação: Não volátil.

11.20 – Outras informações: Não aplicável.

12 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

12.1 – Condições especificas: Produto altamente estável.

- 12.1.1 – Instabilidade: Não aplicável.
- 12.1.2 – Reações perigosas: Não aplicável.

12.2 – Condições a evitar: Temperaturas elevadas.

12.3 – Materiais ou substâncias incompatíveis: Peróxidos, Cloro, Ácidos fortes.

12.4 – Necessidade de adicionar aditivos e inibidores: Não aplicável.

12.5 – Produtos perigosos da decomposição: CO2, CO, SOx, POx, fumaça na combustão. (Gás carbônico, monóxido de carbono, óxidos sulfurosos e óxidos fosforosos).

13 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

13.1 - Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

- 13.1.1 – Toxicidade aguda:
  Ingestão = LD50 > 5000mg/Kg (ratos), Contato com a pele = LD2000mg/Kg (coelhos).
- 13.1.2 – Efeitos locais:
  Irritante mediano aos olhos. Baixa toxidez, ao ser ingerido pode provocar efeito laxativo e é rapidamente eliminado. A inalação de vapores do produto em altas temperaturas pode provocar irritação nas vias respiratórias.
- 13.1.3 – Sensibilização: Não aplicável.
- 13.1.4 – Toxicidade cônica: Não aplicável.
- 13.1.5 – Efeitos toxicologicamente sinergéticos: Não aplicável.
- 13.1.6 – Efeitos específicos: Não aplicável.

13.2 – Substâncias que causam efeitos:

- 13.2. 1 – Aditivos: Não aplicável.
- 13.2.2 – Potenciação: Não aplicável.

13.3 – Antídoto ideal: Não aplicável.

14 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

14.1 – Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

- 14.1.1 – Mobilidade: Não volátil.
- 14.1.2 - Persistência / degradabilidade: Produto biodegradável.
- 14.1.3 – Bioacumulação: Não aplicável.
- 14.1.4 – Comportamento esperado: Não aplicável.
- 14.1.5 – Impacto Ambiental: Não aplicável.
- 14.1.6 – Ecotoxidade: Não aplicável.

14.2 – O produto é biodegradável: Sim

14.3 – Contém metais pesados: Não

15 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

15.1 – Métodos de tratamento e disposição:

- 15.1.1 – Produto:
  O produto pode ser reprocessado ou incinerado em instalações adequadas. Verificar junto à autoridade municipal ou estadual a legislação aplicável sobre disposição final. Para descarte, o resíduo deve ser "Classe 1" (NBR-10004).
- 15.1.2 – Restos de produtos:
  Para descarte, o resíduo deve ser classificado como "Classe 1" (NBR-10004).
- 15.1.3 - Embalagem usada:
  As embalagens usadas devem ser enviadas para reciclagem.

16 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

16.1 – Regulamentação nacionais e internacionais

- 16.1.1 – Terrestres: Portaria 204/1997 do MTb.
- 16.1.2 – Fluvial: Não aplicável.
- 16.1.3 – Marítimo: Não aplicável.
- 16.1.4 – Aéreo: Não aplicável.

16.2 – Regulamentações adicionais: Não aplicável

16.3 – Para produto classificado como perigoso para o transporte (conforme modal).

16.3.1 – Número ONU: Não aplicável.

16.3.2 – Nome apropriado para embarque: Hidrocarbonetos alifáticos.

16.3-3 – Classe de risco: Não aplicável.

16.3-4 – Número de risco:

(Saúde = 1) (Fogo = 1) (Reatividade = 0) (Proteção pessoal = B), conforme HMIS/NFPA-USA.

Classificação: (0 = mínima) (1 = fraca) (2 = moderada) (3 = forte) (4 = severa).

16.3.5 – Grupo de embalagem:
Não aplicável.

17 – REGULAMENTAÇÕES

17.1 – Regulamentações:

17.1.1 – Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo: Não aplicável.

18 – OUTRAS INFORMAÇÕES

18.1 – O produto é carcinogênico:

Não!!! O produto não contém substâncias relacionadas em A1 ou A2 pela ACGIH, nem tampouco nos grupos 1, 2^{A} ou 2B pelo IARC. Também não contém aditivos químicos reportados como cancerígenos pelo OSHA ou NTP.

18.2 – Necessidades especiais de treinamento:

Não aplicável.

18.3 – Uso recomendado e possíveis restrições ao produto químico:

Não aplicável.

18.4 – Referências Bibliográficas:

► ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

► HMIS – Hazardous Material Information System.

► IARC – International Agency for Research on Cancer.

► OSHA – Occupational, Safety & Health Administration.

► NIP – National Toxicology Program.