

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO(MSDS)

1) IDENTIFICAÇÃO DA COMPANHIA

PETROKARDOS SPECIAL LUBRICANTS LTDA

Rua Marcos Fernandes, 864, São Paulo, Brasil.

CEP 04149-120

Telefone: 11-3479-7205

E-mail: petrokardos@petrokardos.com.br

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NOME COMERCIAL DO PRODUTO

PETROKARDOS GRFG-1 (graxa lubrificante)

2) COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE COMPONENTES

FORMULA QUÍMICA: não há formula química, trata-se de uma mistura, este produto químico é um preparado.

NATUREZA QUÍMICA: óleo medicinal (CAS nº 8042-47-5), antioxidante (CAS nº 2082-79-3), PTFE (CAS nº 9002-84-0) e espessante (CAS nº 67762-90-7).

INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO: N/A.

NOME QUÍMICO OU GENÉRICO DE CADA INGREDIENTE QUE CONTRIBUA PARA O PERIGO: N/A.

CONCENTRAÇÃO OU FAIXA DE CONCENTRAÇÃO DE CADA INGREDIENTE QUE CONTRIBUA PARA O PERIGO: N/A.

CLASSIFICAÇÃO E ROTULAGEM DE PERIGOS DOS INGREDIENTES QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO: N/A.

3) IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS

PERIGOS MAIS IMPORTANTES: evitar contato com produtos oxidantes, ácidos e bases fortes.

EFEITOS DO PRODUTO: N/A, produto não tóxico

EFEITOS ADVERSOS À SAÚDE HUMANA: somente para ingestão de grandes quantidades, maiores que 500 grs.

EFEITOS AMBIENTAIS: isolar de cursos de água, produto não solúvel em água inibindo a oxigenação.

4) PRIMEIROS SOCORROS

INALAÇÃO: remova para local ventilado.

CONTATO COM A PELE: lavar a parte atingida com água e sabão neutro.

CONTATO COM OS OLHOS: lavar somente com água corrente.

INGESTÃO: para ingestão de quantidades maiores de 500 gramas, proceder a lavagem estomacal sob supervisão médica.

INFORMAÇÕES AOS MÉDICOS: produto não tóxico, a base de óleo medicinal.

5) MEDIDAS DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO

MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS: espuma química e dióxido de carbono.

MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO APROPRIADOS: água deve ser usada somente para resfriar.

PERIGOS ESPECÍFICOS: fontes de calor e ignição.

MÉTODOS ESPECIAIS: liberar a área e resfriar outros possíveis focos de incêndio.

EQUIPAMENTOS ESPECIAIS PARA PROTEÇÃO DOS BOMBEIROS: usar equipamento de respiração independente (SCBA) e roupas de proteção.

6) MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO/VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS: isolar de fontes de ignição, usar EPI para lubrificantes.

PRECAUÇÕES PARA O MEIO AMBIENTE: isolar de cursos de água.

MÉTODOS PARA REMOÇÃO E LIMPEZA: remova com material absorvente não inflamável, para posterior descarte.

RECUPERAÇÃO: atender legislação local (municipal, estadual e federal).

NEUTRALIZAÇÃO: N/A.

DISPOSIÇÃO: incinerar conforme legislação local (municipal, estadual e federal).

7) MANUSEIO E ARMAZENAGEM

MANUSEIO: usar EPI para lubrificantes (luvas, óculos e avental).

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS: isolar de oxidantes fortes.

PREVENÇÃO DE EXPOSIÇÃO AO USUÁRIO: N/A

PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO: isolar de fontes de ignição.

PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO: uso de EPI para lubrificantes (luvas, óculos e avental)

ARMAZENAMENTO: em local seco e ventilado, isolado de fontes de ignição e oxidantes fortes.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO:

ADEQUADAS: manter as embalagens fechadas.

A EVITAR: derramamento e contaminação.

PRODUTOS INCOMPATÍVEIS: oxidantes fortes.

MATERIAIS PARA EMBALAGENS:

RECOMENDADOS: plásticos e aço.

INADEQUADOS: N/A.

8) CONTROLE DA EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO PESSOAL

MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA: aplicações sob altas temperaturas (>50 °C), ventilar a área.

PARÂMETROS DE CONTROLE:

LIMITES DE EXPOSIÇÃO: 10 mg/m³ TLV-STEL

INDICADORES BIOLÓGICOS: N/R

PROCEDIMENTO RECOMENDADO PARA MONITORAMENTO: N/D.

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL: luvas, óculos e avental.

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA: N/A, produto não volátil.

PROTEÇÃO DAS MÃOS: luvas compatíveis com lubrificantes.

PROTEÇÃO DOS OLHOS: óculos.

PROTEÇÃO DA PELE E DO CORPO: avental impermeável.

MEDIDAS DE HIGIENE: após contato com o produto, lavar a parte atingida com sabão neutro. Nos olhos somente água corrente.

9) PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO: pastoso.

ODOR: ausente.

PH: N/A.

TEMPERATURAS ESPECÍFICAS OU FAIXAS DE TEMPERATURAS NAS QUAIS OCORROEM MUDANÇAS DE ESTADO FÍSICO:

PONTO DE EBULIÇÃO: N/A.

PONTO DE FUSÃO: N/A.

TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO: > 300°C.

PONTO DE FULGOR: N/A.

TEMPERATURA DE AUTO-IGNIÇÃO : >330 °C.

LIMITES DE EXPLOSIVIDADE:

LEI: (limite de explosividade inferior) N/D.

LES: (limite de explosividade superior) N/D.

DENSIDADE: 0,85 g/cm³ a 20 °C.

SOLUBILIDADE: insolúvel em água; solúvel em clorados, cetonas, alifáticos etc.

10) ESTABILIDADE E REATIVIDADE

ESTABILIDADE: produto estável, nas aplicações indicadas.

REAÇÕES PERIGOSAS: somente com oxidantes fortes.

CONDIÇÕES A EVITAR: fontes de ignição.

MATERIAS A EVITAR: oxidantes fortes.

PRODUTOS PERIGOSOS DE DECOMPOSIÇÃO: CO (monóxido de carbono)

11) INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

TOXICIDADE AGUDA: N/A , produto não tóxico.

INALAÇÃO: N/A, produto não volátil.

CONTATO COM A PELE: não irritante. DL 50 dermal > 5 000 mg/kg.

CONTATO COM OS OLHOS: levemente irritante.

INGESTÃO: não tóxico. DL 50 > 2 000 mg/kg.

EFEITOS LOCAIS: somente contato repetido e freqüente, pode causar alguma irritação .

TOXIDADE CRÔNICA: não há evidência que o produto seja carcinogênico.

12) INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

MOBILIDADE: baixa, produto pouco solúvel em água..

PERSISTÊNCIA/DEGRADABILIDADE: o produto não é biodegradável.

BIOACUMULAÇÃO: Log Pow >3,9.

ECOTOXIDADE: CL50 >1000 mg/l.

13) CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

RESÍDUOS DO PRODUTO: devem ser incinerados, conforme legislação local (municipal, estadual e federal).

EMBALAGENS: não se deve usá-las para outros fins. Ambas, de plástico e de metal são totalmente recicláveis.

14) INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

TRANSPORTE RODOVIÁRIO: este produto não é considerado perigoso pela ONU, para transporte terrestre, marítimo ou aéreo.

NÚMERO ONU:N/A.

REGULAMENTAÇÃO INTERNACIONAL: este produto não é considerado perigoso em nenhuma norma americana ou europeia.

REGULAMENTAÇÃO NACIONAL: este produto não é considerado perigoso pela ABNT.

TRANSPORTE AÉREO DOMÉSTICO E INTERNACIONAL: sem restrições.

15) REGULAMENTAÇÃO

Não há regulamentação específica para este produto.

16) OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações fornecidas nesta FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO são de boa fé, porém como não controlamos sua aplicação ou descarte, não poderemos assumir responsabilidade expressa ou implícita.

SIGLAS UTILIZADAS:

N/A = NÃO SE APLICA N/D = NÃO DISPONÍVEL N/R = NÃO RELEVANTE

DL 50 = DOSE LETAL 50

OSHA = US. DEPARTMENT OF LABOR, OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION

PEL = PERMISSIBLE EXPOSURE LIMIT

ACGIH = AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNAMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS

TLV-STEL = THRESHOLD LIMIT VALUE-SHORT TERM EXPOSURE LIMIT

IARC = INTERNACIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

EPI = EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

ABNT = ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS

OECD = ORGANIZATION FOR ECONOMIC CO-OPERATION AND DEVELOPMENT.