



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS
NBR: 14725-4 (2014)

FIS PQ

PRODUTO:

Graxa MP – 2 Azul

Data da revisão: 17/03/2020

Versão: 1.1

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- **Nome do Produto:** Graxa MP – 2 Azul
- **Nome da Empresa:** Rad Plus
- **Endereço:** Av dos Inajas, 470 – Hortolândia - SP
- **Telefone:** (19) 3809-1995
- **Site:** www.radplus.com.br

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

PERIGOS MAIS IMPORTANTES

- Perigos específicos: Produto pouco tóxico

ELEMENTOS DO RÓTULO : NBR 14725-2



EFEITOS DO PRODUTO

- **Efeitos adversos à saúde:** Apresenta baixa toxicidade dérmica e oral. Sob condições normais de uso não deve apresentar riscos significativos à saúde
- **Principais sintomas:** Contato prolongado e repetido com a pele pode causar dermatite.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

- **Classificação do produto:** Este produto químico é uma mistura de diversos lubrificantes minerais com diferentes viscosidades e aditivos como hidróxido de Lítio, ácido esteárico, anticorrosivo e antioxidante.
- **Natureza química:** Graxa a base de óleos minerais de petróleo do tipo parafínico de alta qualidade, devidamente refinados, e espessante a base de sabão de Lítio.

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROVADO POR
MIGUEL ANGELO FALCARI	MIGUEL ANGELO FALCARI	MIGUEL ANGELO FALCARI
RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CRQ 04433248 IV° REGIÃO	CRQ 04433248 IV° REGIÃO	CRQ 04433248 IV° REGIÃO
DATA: 17/03/2020	DATA: 17/03/2020	DATA: 17/03/2020
CONTROLE DE PROJETOS	RAD PLUS	



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS
NBR: 14725-4 (2014)

FISPOQ

- **Informações Adicionais:** Aditivação específica para o atendimento das características de desempenho.

Nome da substância	Nº CAS	Classe de perigo	Concentração %
Hidróxido de Lítio	1310-65-2	Corrosiva e irritante.	7,0 – 9,0
Óleo mineral de Petróleo	64742-52-5	Pouco tóxico e perigoso ao meio aquático	90,0 – 92,0

- **Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Informações Gerais: Não se espera que seja um perigo à saúde quando usado em condições normais.

Inalação: Não deve causar efeitos tóxicos agudos. Entretanto, em concentrações no ar acima do limite recomendado, poderá provocar desconforto ou irritação nas vias respiratórias. Se ocorrer irritação ou desconforto, remover o acidentado para local arejado. Se o efeito persistir, procurar auxílio médico.

Contato com a Pele: Não deve causar lesões permanentes, podendo provocar leve irritação. O contato prolongado e repetido pode provocar irritação pela dissolução das gorduras naturais protetoras da pele. Lavar com água e sabão neutro. Caso a irritação persista ou ocorram outras anormalidades, procurar auxílio médico. Roupas contaminadas com o produto devem ser trocadas imediatamente.

Contato com os Olhos: Não deve causar lesões permanentes, podendo provocar leve irritação. Lavar com água corrente por 15 min. Se a irritação persistir, procurar auxílio médico.

Ingestão: Não deve causar toxidez aguda por ingestão. Entretanto, se ocorrer aspiração pelos pulmões, pode causar irritação local ou, em casos mais graves, pneumonia de origem química. Se a vítima estiver consciente, dar água ou leite e procurar auxílio médico. Não induz ao vômito, para evitar a aspiração do produto para os pulmões. Se a vítima não estiver consciente, remover para auxílio médico.

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROVADO POR
MIGUEL ANGELO FALCARI	MIGUEL ANGELO FALCARI	MIGUEL ANGELO FALCARI
RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CRQ 04433248 IVº REGIÃO	CRQ 04433248 IVº REGIÃO	CRQ 04433248 IVº REGIÃO
DATA: 17/03/2020	DATA: 17/03/2020	DATA: 17/03/2020
CONTROLE DE PROJETOS	RAD PLUS	



5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Remova todo o pessoal não emergencial da área do fogo.
- **Perigos específicos:** Produtos de combustão perigosos podem incluir: Uma mistura complexa de gases e particulados aéreos sólidos e líquidos (fumaça). Monóxido de carbono. Compostos orgânicos e inorgânicos não identificados.
- **Meios de Extinção apropriados:** Espuma, spray ou névoa de água. Pó químico seco, dióxido de carbono, areia ou terra podem ser usados somente para pequenos incêndios.
- **Meios de Extinção Inadequados:** Não use água em jato. Risco de espalhamento do material em combustão.
- **Equipamento de Proteção para Bombeiros:** Para aproximar-se de um incêndio em espaço confinado, devem ser utilizados equipamentos de proteção apropriados, inclusive equipamento de respiração autônomo.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Evite contato com material derramado ou liberado. Para orientação na seleção de equipamentos de proteção pessoal consulte o Capítulo 8 desta Ficha de informações de segurança de produtos químicos - FISPQ. Veja informações para descarte no Capítulo 13.

- **Precauções Pessoais:** Evite contato com a pele e os olhos.
- **Precauções Ambientais:** Use contenção adequada para evitar contaminação ambiental. Evite o espalhamento ou entrada em drenos, valas ou rios usando areia, terra ou outras barreiras adequadas.
- **Métodos e Materiais para Armazenagem e Limpeza:** Escorregadio quando derramado. Evite acidentes, limpe imediatamente. Evite o espalhamento fazendo uma barreira com areia, terra ou outro material de contenção. Recupere o líquido diretamente ou em um absorvente. Embeba um absorvente como a argila, areia ou outro material adequado no resíduo e descarte adequadamente.
- **Alertas Adicionais:** As autoridades locais devem ser avisadas se vazamentos significativos não puderem ser contidos.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROVADO POR
MIGUEL ANGELO FALCARI	MIGUEL ANGELO FALCARI	MIGUEL ANGELO FALCARI
RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CRQ 04433248 IV° REGIÃO	CRQ 04433248 IV° REGIÃO	CRQ 04433248 IV° REGIÃO
DATA: 17/03/2020	DATA: 17/03/2020	DATA: 17/03/2020
CONTROLE DE PROJETOS		RAD PLUS



Manuseio

- **Precauções Gerais:** Use ventilação de exaustão local se houver o risco de inalação de vapores, névoas ou aerossóis. Descarte adequadamente quaisquer panos contaminados ou materiais de limpeza para evitar incêndios. Use as informações

Página: 4 de 7

desta ficha de informações como entrada para uma avaliação de riscos das circunstâncias locais, para ajudar a determinar os controles adequados.

- **Precauções para o Manuseio Seguro:** Evite contato prolongado ou repetido com a pele. Evite inalar o vapor e/ou névoas. Quando se manuseia o produto em tambores, deverá usar-se calçado de segurança e equipamento próprio.

Armazenamento

- **Condições para Armazenamento Seguro:** Mantenha o recipiente hermeticamente fechado, em local fresco e bem ventilado. Use recipientes identificados e que fechem adequadamente. Temperatura de Armazenamento: 0-50 °C.
- **Materiais Recomendados:** Para recipientes ou revestimento destes use aço doce ou polietileno de alta densidade.
- **Materiais Inadequados:** PVC.
- **Outros Conselhos:** Os recipientes de polietileno não devem ser expostos a altas temperaturas devido ao possível risco de deformação.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **Controles de Engenharia apropriados:** O nível de proteção e os tipos de controle necessários irão variar dependendo das condições potenciais de exposição. Selecione os controles com base em uma avaliação de risco das circunstâncias locais. Medidas adequadas incluem: Uma adequada ventilação para controlar as concentrações aéreas. Onde o material estiver aquecido, pulverizado ou em forma de névoa, existe um grande potencial de geração de concentrações aéreas.
- **Medidas de Proteção Individual:** Os equipamentos de proteção individual (EPI) devem obedecer às normas recomendadas no país, o que deve ser verificado com os

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROVADO POR
MIGUEL ANGELO FALCARI	MIGUEL ANGELO FALCARI	MIGUEL ANGELO FALCARI
RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CRQ 04433248 IV° REGIÃO	CRQ 04433248 IV° REGIÃO	CRQ 04433248 IV° REGIÃO
DATA: 17/03/2020	DATA: 17/03/2020	DATA: 17/03/2020
CONTROLE DE PROJETOS		RAD PLUS



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS
NBR: 14725-4 (2014)

FISPOQ

fornecedores de EPIs.

- **Proteção Respiratória:** Não é necessária proteção especial, em vista que o produto não emite vapores nas temperaturas normais de trabalho.
- **Proteção das Mãos:** Durante o manuseio frequente, recomenda-se o uso de luvas e aventais impermeáveis (PVC, polietileno ou neoprene).
- **Proteção dos olhos:** Use óculos de proteção ou máscara facial completa se houver possibilidade de respingos.
- **Proteção da pele e do corpo:** Não é necessária normalmente proteção para a pele além dos itens normais de vestiário profissional.
- **Métodos de monitoramento:** Monitorar a concentração de substâncias na zona de respiração dos trabalhadores ou em todo o local de trabalho pode ser necessário para confirmar o cumprimento de todo LEO (Limite de Exposição Operacional). Para algumas substâncias também pode ser adequado o monitoramento biológico.
- **Controles de Exposição Ambiental:** Minimize a liberação para o meio ambiente. Deve ser feita uma avaliação ambiental para assegurar o atendimento da legislação ambiental local.

9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- **Solubilidade:** Insolúvel em água, miscível em solventes de hidrocarbonetos.
- **Aparência:** Semissólido, cor Azul.
- **pH:** Não se aplica
- **Pressão de Vapor:** Não se aplica
- **Ponto de Ebulição:** Não se aplica
- **Grau:** NLGI - 2
- **Ponto de Fulgor:** Não se aplica
- **Ponto de Gota:** Min. 185 °C
- **Penetração:** 265 a 295
- **Densidade do Vapor (ar=1):** Não se aplica
- **Taxa de Evaporação:** Não se aplica
- **Ponto de Fluidez:** Não se aplica

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **Estabilidade Química:** Estável.
- **Possibilidade de Reações Perigosas:** Dados não disponíveis.

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROVADO POR
MIGUEL ANGELO FALCARI	MIGUEL ANGELO FALCARI	MIGUEL ANGELO FALCARI
RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CRQ 04433248 IV° REGIÃO	CRQ 04433248 IV° REGIÃO	CRQ 04433248 IV° REGIÃO
DATA: 17/03/2020	DATA: 17/03/2020	DATA: 17/03/2020
CONTROLE DE PROJETOS	RAD PLUS	



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS
NBR: 14725-4 (2014)

FISPOQ

- **Condições a evitar:** Temperaturas extremas e luz solar direta.
- **Materiais Incompatíveis:** Agentes de fortes oxidações.
- **Produtos perigosos de decomposição:** Não é esperado que seja formado produtos perigosos de decomposição durante a armazenagem normal.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **Base para avaliação:** As informações fornecidas são baseadas em dados dos componentes e na toxicologia de produtos similares
- **Prováveis rotas de exposição:** O contato com a pele e com os olhos são os principais meios de exposição, embora a exposição também possa ocorrer após ingestão acidental.
- **Toxicidade oral aguda:** Considerado de baixa toxicidade: DL50 > 5000 mg/kg , Rato
- **Toxicidade dérmica aguda:** Considerado de baixa toxicidade: DL50 > 5000 mg/kg, Coelho
- **Toxicidade Inalatória aguda:** Sob condições normais de uso não é considerado um perigo de inalação.
- **Corrosão/Irritação da pele:** Considerado levemente irritante. O contato prolongado ou repetido com a pele sem limpeza adequada pode obstruir os poros da pele, resultando em distúrbios como acne/foliculite.
- **Dano/Irritação séria dos olhos:** Considerado levemente irritante.
- **Irritação respiratória:** A inalação de vapores ou névoas pode causar irritação.
- **Sensibilização de pele ou respiratória:** Não se espera que seja um sensibilizante da pele.
- **Perigo por aspiração:** A aspiração não é considerada perigosa.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **Mobilidade:** Não se espera que se desloque devido ao estado físico.
- **Bioacumulação:** Não se considera acumulação biológica do produto.
- **Impacto ambiental:** Não se espera nenhum efeito sobre o meio ambiente devido à viscosidade que dificulta a mobilidade.
- **Persistência/degradação:** Considerado não imediatamente biodegradável. Espera-se que os principais componentes sejam inerentemente biodegradáveis, mas o produto contém componentes que podem permanecer no meio ambiente.

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROVADO POR
MIGUEL ANGELO FALCARI	MIGUEL ANGELO FALCARI	MIGUEL ANGELO FALCARI
RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CRQ 04433248 IV° REGIÃO	CRQ 04433248 IV° REGIÃO	CRQ 04433248 IV° REGIÃO
DATA: 17/03/2020	DATA: 17/03/2020	DATA: 17/03/2020
CONTROLE DE PROJETOS	RAD PLUS	



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS
NBR: 14725-4 (2014)

FISPQ

- **Outros efeitos adversos:** O produto é uma mistura de componentes não voláteis, que não se espera que sejam liberados para o ar em quantidades significativas. Não se acredita que tenha potencial de consumo de ozônio, potencial de criação fotoquímica de ozônio ou potencial de aquecimento global.

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. Descartá-las em instalação autorizada. Não descartar em esgotos, águas superficiais ou no solo.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais

- **Vias terrestres:** Produto não classificado como perigoso para transporte.

15 - REGULAMENTAÇÕES

- **TLV-TWA:** Concentração máxima do produto no ar, sob a qual a maioria dos trabalhadores pode ficar exposta sem prejuízo à saúde, durante sua vida laboral para uma jornada de trabalho de 8 horas diárias de trabalho e 40 horas semanais. O valor indicado é o recomendado pela American Conference of Governmental Industry Hygienists -ACGIH.
- **Etiquetagem:** Dados não disponíveis

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROVADO POR
MIGUEL ANGELO FALCARI	MIGUEL ANGELO FALCARI	MIGUEL ANGELO FALCARI
RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CRQ 04433248 IV° REGIÃO	CRQ 04433248 IV° REGIÃO	CRQ 04433248 IV° REGIÃO
DATA: 17/03/2020	DATA: 17/03/2020	DATA: 17/03/2020
CONTROLE DE PROJETOS	RAD PLUS	