



FICHA DE SEGURANÇA

(Em conformidade com o GHS rev. 5)



GRASA LIMIT MO-2

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Empresa: YPF S.A. Endereço: Av. Macacha Güemes n° 515 CP C1106BKK Buenos Aires - ARGENTINA Tel# (+ 5411) 5441-2000 Fax# (+ 5411) 5441-5796	Nome comercial: GRASA LIMIT MO-2
	Nome químico: Graxa lubrificante para a indústria.
	Sinónimos:
	Telefone de emergência: Argentina: 0800-222-2933 Outros países: (+5411) 4611 2007

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 ELEMENTOS DO RÓTULO

Pictograma			
Palavra de Advertência	Peligro		
Indicação de Perigo	H318 - Provoca lesões oculares graves	H315 - Provoca irritação à pele. H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.	H401 - Tóxico para os organismos aquáticos. H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Critérios de Classificação	Lesões oculares graves (Categoria 1)	Irritação cutânea (Categoria 2) Sensibilização cutânea (Categoria 1)	Perigoso para o ambiente aquático — perigo agudo (Categoria 2) Perigoso para o ambiente aquático — perigo crónico (Categoria 3)
Outras disposições	-		
OUTROS PERIGOS			
O produto pode causar superfícies escorregadias. Evite a dispersão.			

3.COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Composição geral:

Óleo mineral altamente refinado, espessado com sabão de lítio e aditivos. A base de lubrificante contém menos de 3% de PCA (extrato de DMSO medido de acordo com o IP 346).

Componentes Principais	Rango %	Classificação	Frases S
Destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados extraídos com solvente CAS # 64741-88-4	75 - 80	Carc. 1B; Repr. 2; STOT Rep. Exp. 1; Asp. Tox. 1	H350; H304; H361; H372
O, O-di-C1-C14-alquilo ésteres del ácido fosforoditioico, sais de zinco CAS # 68649-42-3	3 - 5	Skin Irr. 2; Eye Damage 1; Aquatic Chronic 2	H315; H318; H411
Polissulfureto de Di-Tert-Butilo CAS # 68937-96-2	3 - 5	Flam. Liq. 4; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H227; H317; H410
Hidróxido de lítio CAS # 1310-65-2	1 - 3	Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Aquatic Acute 2	H302; H314; H401
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinagem com solvente CAS # 64742-65-0	0,5 - 1,0	Carc. 1B; Asp. Tox. 1	H332; H350; H304
Benzeno, derivados mono-C10-13-alquil, resíduos destilados CAS # 84961-70-6	0,5 - 1,0	Asp. Tox. 1; Aquatic Acute 2; Aquatic Chronic 1	H304; H401; H410
Ácidos naftênicos CAS # 1338-24-5	0,5 - 1,0	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2A; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 2	H315; H317; H319; H401

4.MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:

Mova a vítima a o ar fresco. Mantenha a calma. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Consultar um médico.

Ingestão/Aspiração:

NÃO provocar o vômito. Enxaguar a boca com água. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Consultar um médico.

Se o vômito ocorrer espontaneamente, coloque vítima do lado de reduzir o risco de aspiração.

Contato com a pele/olhos:

Em caso de contato com a pele: Lave imediatamente após o contato com água e sabão pelo menos 15 minutos. NÃO use querosene, gasolina ou solventes orgânicos para remover o produto. Utilize um papel com óleo de cozinha. Tire a roupa contaminada e lave antes de reutilizar.

Em caso de queimaduras, arrefece com água corrente por pelo menos 5 minutos. Não use gelo. Evite a hipotermia. Não remova a roupa ligada à pele, corte ao redor da área.

Em caso de contato com os olhos: Lave imediatamente com água pelo menos 15 minutos, mantendo os olhos abertos à força para garantir que todos os tecidos oculares e tampa lavada. Lavar os olhos dentro de alguns segundos é essencial para alcançar o máximo de eficácia. Se você tem lentes de contato, removê-los após os primeiros 5 minutos, então continuar lavando o olho. Consultar um médico.

Medidas gerais:

Evitar a exposição ao produto, e tome as medidas de proteção adequadas. Consulte o seu médico, usando a FISPQ.

Nota para o médico: Fornecer tratamento sintomático. Para mais informações, contacte um Centro de Controle de Intoxicações.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Usar Pó químico seco, CO₂, areia ou espuma normal. Utilizar o produto de acordo com os materiais circundantes.

Contra-indicações:

NÃO USE jactos de água diretos. O uso de água pode causar a formação de espuma, ou derramamentos de produtos por ebulição do água adicionada.

Productos da combustão:

Em caso de incêndio pode libertar fumos irritantes e gases e/ou gases tóxicos, como monóxido de carbono, óxidos de enxofre, óxidos de fósforo e outras substâncias derivadas de combustão incompleta.

Medidas especiais:

Pulverizar com água para arrefecer os recipientes. Arrefeça os recipientes com muita água até depois do incêndio estar extinto.
Evitar o escoamento do água de control de incêndio ou provenientes de diluição em córregos, esgotos ou abastecimento de água potável.
O material aquecido pode causar erupções violentas quando em contato com água. O material quente pode ser projetado e causar queimaduras graves.

Perigos especiais:

Combustível. O líquido pode queimar, mas não se inflame facilmente.

Equipamento de proteção:

Use equipamento autônomo e roupas de proteção estrutural para os bombeiros.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções ambientais:

Conter o líquido derramado com uma barragem. Evitar que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos, porões ou áreas confinadas. Perigo de contaminação física em caso de derrame (costas, solo, etc.) devido à sua fluabilidade e consistência oleosa. Evitar a entrada do produto em esgotos e entradas de água.
Derramamentos formar uma película na superfície da água evitando a transferência de oxigênio.

Eliminação e limpeza:

Recolher o produto usando areia, vermiculita, ou inerte absorvente e completamente limpe ou lave a área contaminada.
Fornecer água e resíduos recolhidos em mercado para eliminação como recipientes para resíduos químicos.

Precauções pessoais:

Evite fontes de ignição. Evacuar o pessoal para uma área ventilada. Ventile imediatamente, especialmente em áreas baixas onde os vapores podem se acumular. Não permitir a reutilização do produto derramado.

Proteção pessoal:

Em grandes derramamentos de usar roupas de proteção contra produtos químicos. Ele pode fornecer proteção térmica pouca ou nenhuma.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseamento:

Precauções gerais:

Não comer, beber ou fumar durante o manuseio. Evitar o contato com os olhos, pele e roupas. Lave-se após o manuseio. Na transferência, o uso de luvas, viseiras ou óculos é recomendado para evitar salpicos. Não soldar ou cortar ao lado recipientes com áreas de produtos. Com embalagens vazias seguir as precauções semelhantes. Antes de fazer quaisquer reparos a um tanque, verifique se ele está devidamente ventilados e lavar roupa.

Condições específicas: Recomenda-se a utilização de luvas, visores ou óculos para evitar salpicos. Não efectuar operações de soldadura ou corte em zonas próximas de recipientes cheios com o produto. Tomar precauções idênticas com recipientes vazios. Antes de efectuar qualquer reparação num tanque, assegurar que este foi correctamente purgado e limpo.

Utilizações específicas:

Graxa lubrificante para a indústria.

Armazenagem:

Temperatura e productos de decação:

Quando aquecido, pode liberar gases tóxicos e irritantes. Em caso de incêndio, ver a Seção 5.

Reacções perigosas:

Evitar altas temperaturas.

Condições de armazenagem:

Armazenar em local limpo, seco e bem ventilado. Proteja do sol. Manter os recipientes fechados.

Materiais incompatíveis:

agentes oxidantes fortes, ácidos e bases.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção ocular:

Equipamento de proteção pessoal:

Usar óculos de segurança à prova de respingos químicos (em conformidade com EN 166).

Proteção respiratória:

Sempre que necessário, utilizar proteção respiratória para névoas de óleo. Especial atenção para os níveis de oxigênio no ar deve ser paga. Se ocorrerem grandes lançamentos, usar um equipamento de respiração autônomo (SCBA).

Proteção cutâneo:

Ao manusear este produto deve usar luvas impermeáveis de PVC, nitrila ou butil (que cumprimentem as normas EN 374), vestuário de trabalho e calçado de segurança resistente a produtos químicos.

Outras proteções:

Providenciar chuveiros e lava-olhos nas áreas de trabalho.

Precauções gerais:

Mantenha a área de trabalho ventilado. Ventilação normal para operações de fabricação padrão é geralmente adequada. Capuzes locais devem ser usados para operações que produzem ou liberam grandes quantidades de produto. Em áreas baixas ou confinadas devem ser fornecidos ventilação mecânica.

Práticas de higiene no trabalho:

Providenciar chuveiros e lava-olhos. Boas práticas de trabalho e adoção de medidas de higiene reduzir exposições desnecessárias. Chuva deve estar disponível com água quente e sabão (não use solvente). Usar cremes após o trabalho.

Controlo da exposição:

TLV (ACGIH): 1 mg/m³, névoa de óleo

TLV-TWA (ACGIH): 1 mg/m³, névoa de óleo

TLV-STEL (ACGIH): N/D

REL-TWA: 5 mg/m³, névoa de óleo

REL-STEL: 10 mg/m³, névoa de óleo

PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000): 5 mg/m³, névoa de óleo

IDLH (NIOSH): 2500 mg/m³, névoa de óleo

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Gordura com uma textura amanteigada.	pH: N/A
Cor: Preto acinzado [ASTM D-1500]	Odor: Lubrificante
Ponto de ebulição: N/D	Ponto de fusão/congelamento: Ponto de gota: min. 185°C (365°F)
Ponto de inflamação/Inflamabilidade: Não inflamável.	Auto ignição: N/D
Perigos de explosão: Não explosivo. De acordo com a coluna 2 do anexo VII do REACH, este estudo não é necessário porque: na molécula não há grupos químicos associados a propriedades explosivas.	Propiedades comburentes: De acordo com a coluna 2 do anexo VII do REACH, este estudo não é necessário porque: a substância, de acordo com sua estrutura química, é incapaz de reagir exotermicamente com matérias combustíveis.
Pressão de vapor: Não volátil a 20°C	Densidade: N/D
Tensão superficial: N/D	Viscosidade: N/D
Densidade de vapor: N/D	Coefficiente de repartição (n-octanol/água): N/D
Hidrosolubilidade: Insolúvel	Solubilidade: Em solventes orgânicos
Outros dados: Penetração a 25 °C: 265-295 Consistência: 2. N.L.G.I. Dissulfeto de Molibdênio (% em peso): 3 min	

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Não se espera que as reações ou produto da decomposição ocorram em condições normais de armazenamento. Não contém peróxidos orgânicos. Não é corrosivo para os metais. Não reage com a água. O produto é quimicamente estável e não exige estabilizadores.	Condições a evitar: Evitar altas temperaturas.
Incompatibilidades: agentes oxidantes fortes, ácidos e bases.	
Productos de decomposição perigosos: Quando aquecido, pode liberar gases tóxicos e irritantes. Em caso de incêndio, ver a Seção 5.	
Risco de polimerização: Não se espera polimerização perigosa.	Condições a evitar: N/D

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Vias de exposição:

inalação, contato com a pele e os olhos, e ingestão.

Efeitos agudos e crônicos:

Inalação: a inalação de vapores do produto quente pode causar desconforto e irritação no trato respiratório.

Contato com a pele: pode causar irritação e dermatite em caso de contato prolongado ou repetido.

Contato com os olhos: pode causar irritação severa e danos aos olhos.

Ingestão: pode causar náusea, vômito, diarreia e dor de estômago.

Dados em animais:

Não há informações sobre a toxicidade do produto, mas estimativas de toxicidade aguda são apresentadas.

ETA-DL50 oral (rato, calc.): > 5000 mg/kg

ETA-DL50 der (coelho, calc.): > 5000 mg/kg

ETA-CL50 inh. (rato, 4hs., calc.): > 5 mg/l

Irritação da pele (coelho, estim.): irritante

Irritação ocular (coelho, estim.): lesões oculares graves

Sensibilidade da pele (cobaia, estim.): sensibilizante

Sensibilização respiratória (cobaia, estim.): não sensibilizante

Carcinogenicidade:

Carcinogenicidade: O produto contém um corte de hidrocarbonetos com menos do que 3% extraíveis HAP em DMSO, de acordo com o ensaio de IP346, o que não é considerado como sendo cancerígeno.

Mutagenicidade: Não existem componentes deste produto, presentes em concentração maior ou igual a 0,1%, que se classifiquem como mutagênicos de acordo com o SGH.

Toxicidade para a reprodução:

Tox. Repr.: Não existem componentes deste produto, presentes em concentração maior ou igual a 0,1%, que classifiquem como perigosos para reprodução de acordo com o SGH.

Teratogenicidade: Não existem componentes deste produto, presentes em concentrações maiores ou iguais a 0,1%, que se classifiquem como teratogênicos de acordo com o SGH.

Condições médicas agravadas pela exposição:

STOT-SE: Não existem componentes deste produto, presentes em concentração maior ou igual a 1%, que classifiquem como tóxicos para órgãos-alvo, de acordo com o SGH.

STOT-RE: Não existem componentes deste produto, presentes em concentração maior ou igual a 1%, que classifiquem como tóxicos para órgãos-alvo de acordo com o SGH.

Aspiração: Alguns componentes deste produto são tóxicos em caso de aspiração, mas o produto tem uma viscosidade superior a 20,5 cSt a 40 ° C, por isso não se classifica como perigoso por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Forma e potencial contaminante:

Persistência e degradabilidade:

BIODEGRADABILIDADE (estimado): Alguns componentes do produto não são biodegradáveis ou degradar com dificuldade.

PNEC (água): N/D

PNEC (mar): N/D

PNEC-STP: N/D

Mobilidade/Bioaculação:

Log Ko/w: N/D

ACUMULAÇÃO DE PEIXES – BCF (OCDE 305): N/D - Não há dados do produto para estimar a bioacumulação em organismos vivos ou a incidência na cadeia alimentar.

LogKoc: N/D

CONSTANTE DE HENRY: Não se aplica, porque não é volátil a 20°C

Flutua na água Se entrar no solo, ele será adsorvido às partículas do solo e não será móvel.

Não existem dados de teste, mas acredita-se que este produto não atende aos critérios PBT do Anexo XIII do regulamento REACH.

Efeito sobre o meio ambiente:

Pode ser prejudicial aos organismos aquáticos devido à formação de um filme na superfície da água que impede a transferência de oxigênio.

ETA-CE50 (O. mykiss, calc., 96 h): 2,8 mg/l

ETA-CE50 (D. magna, calc., 48 h): 7,6 mg/l

ETA-CE50 (P. subcapitata, calc., 72 h): 21,7 mg/l

ETA-CE50 (T. pyriformis, calc., 48 h): > 100 mg/l

ETA-CSEO (D. rerio, calc., 14 d): 0,7 mg/l

ETA-CSEO (D. magna, calc., 14 d): 0,6 mg/l

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de eliminação da substância (exedentes): Recuperação e reutilização dos óleos, quando tal for possível.

Resíduos: Líquidos e sólidos de processos industriais. Não tentar limpar os tambores usados, na medida em que os resíduos são de difícil eliminação. Descartar o tambor de uma forma segura.

Eliminação: Em recolhedores controlados e incineração. Evitar o derrame de óleos em esgotos, pois podem provocar a destruição dos microorganismos das estações de tratamento de águas residuais.

Manuseamento: Recipientes selados. Os resíduos devem ser manuseados evitando o contacto directo

Disposições: As empresas que se dediquem à recuperação, eliminação, recolha ou transporte de resíduos deverão cumprir a directiva relativa à gestão de resíduos, ou outras disposições locais, nacionais ou comunitárias em vigor.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Precauções especiais: Estável à temperatura ambiente e durante o transporte. Armazenar em locais frescos.

Informações adicionais:

Declaro que os produtos são embalados e colocados para suportar os riscos do carregamento, descarregamento, transporte e transferência previstos nas Resoluções ANTT 5232/2016, 701/2004 e 1644/2006.

TRANSPORTES TERRESTRES :

Nome Adequado para Embarque :	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
No UN/ID :	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Classe de Perigo:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Número de Identificação de Risco :	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Grupo de Embalagem :	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Quantidade livre :	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA

TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA) :

Nome Adequado para Embarque :	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
No UN/ID :	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Classe de Perigo :	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Grupo de Embalagem :	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
CRE :	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
De passageiros e aviões de carga :	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Apenas aviões cargueiros :	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG/IMO) :

Nome Adequado para Embarque :	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
No UN/ID :	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Classe de Perigo :	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Grupo de Embalagem :	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Poluente marinho :	NÃO
Estiva e segregação :	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Ems :	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA

15. REGULAMENTAÇÕES

CLASSIFICAÇÃO: ROTULAGEM

Símbolo:

Frases R:

Frases S:

Outras disposições:

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data Bases de dados consultadas

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances.
TSCA: Toxic Substances Control Act, US Environmental Protection Agency
HSDB: US National Library of Medicine.
RTECS: US Dept. of Health & Human Services

Frases R referidas:

Normativa consultada:

Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, quinta edição revisada, 2013 (SGA 2013 - "ST / SG / AC 10/30 / Rev.5"). A quinta edição é levada em consideração porque é a única válida para a Argentina de acordo com a Resolução 801/2015 da SRT. Em qualquer caso, a informação é contrastada com a revisão 6 ("ST/SG/AC 10/30/Rev.6") e todas as diferenças são esclarecidas.
Acordo sobre Transporte de Produtos Perigosos no MERCOSUL, MERCOSUL\CMC\DEC N°2/94.
Acordo Europeu sobre o Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR 2017) e emendas.
Regulamentos relativos ao transporte internacional de mercadorias perigosas por caminho-de-ferro (RID 2017) e emendas.
Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG 2016 - Emenda 38-16), Organização Marítima Internacional (OMI).
Código IBC 2016, IMO, Resolução IMO MSC.369 (93).
Regulamentos da Associação Internacional do Transporte Aéreo (IATA 58 ed., 2017) sobre o transporte de mercadorias perigosas por via aérea.

Glossário:

CAS: Serviço de Resumos Químicos

IARC: Agência Internacional para a Investigação do Cancro

TLV: Valor Limite Umbral

TWA: Média ponderada no tempo

STEL: Limite de Exposição de Curta Duração

REL: Limite de Exposição Recomendado

PEL: Limite de Exposição Permitido

INSHT: Instituto Nal. de Seguridad e Higiene en el Trabajo

VLA-ED: Valor Límite Ambiental – Exposición Diaria

VLA-EC: Valor Límite Ambiental – Exposición Corta

DL₅₀: Dose Letal Média

CL₅₀: Concentração Letal Média

CE₅₀: Concentração Efectiva Média

CI₅₀: Concentração Inibidora Média

DBO (BOD): Carência Biológica de Oxigénio

NA: Não aplicável

| : Alterações em relação à última edição.

v. 11 - [1806.185]

A informação que se fornece neste documento foi obtida com base nas melhores fontes existentes e de acordo com os últimos conhecimentos disponíveis e com os requisitos legais vigentes sobre classificação, embalagem e rotulagem de substâncias perigosas. Isto não implica que a informação seja exaustiva em todos os casos. É da responsabilidade do utilizador determinar a validade desta informação para a sua aplicação em cada caso.