



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ Produto: LITHIUM GARD EP

### 1. Identificação do produto e da empresa

**Nome:** LITHIUM GARD EP

**Definição:** Graxa lubrificante mineral à base de sabão de lítio.

**Empresa:** Pax lubrificantes Ltda.

**Endereço:** Francisco Ceara Barbosa, 306 – Chácara Campos dos Amarais – Campinas/SP

**Cep:** 13082-030

**Telefone para contato:** 55 19 3397-4800

**Telefone de emergência:** 55 19 3397-4800

**E-mail:** [sac@evoralub.com.br](mailto:sac@evoralub.com.br)

### 2. Identificação de perigos

<b>Classificação do produto</b>	Toxicidade Aguda – Oral – Categoria 4 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3
<b>Sistema de classificação utilizado</b>	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU
<b>Elementos apropriados de rotulagem Símbolo GHS</b>	
<b>Palavra de advertência</b>	ATENÇÃO!
<b>Frase de perigo</b>	H302 Nocivo se ingerido H402 Nocivo para organismos aquáticos
<b>Frase de precaução</b>	Prevenção: P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação</b>	Resposta P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICA/médico. P330 Enxágue a boca.  Disposição P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais.  Não possui outros perigos



### 3. Composição e identificação sobre os ingredientes

<b>Classificação do produto</b>	Graxa a base de óleos minerais de petróleo devidamente refinados, espessante a base de sabão de lítio.						
<b>Tipo do produto químico</b>	Mistura						
<b>Natureza química</b>	Graxa lubrificante composta por espessante a base de sabão de lítio, óleo mineral altamente refinado derivado de petróleo contendo <3% (p/p) de extrato de DMSO, de acordo com IP346.						
<b>Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo</b>	<table border="1"><thead><tr><th>Nome da substância</th><th>N° de CAS</th><th>Faixa de concentração %</th></tr></thead><tbody><tr><td>Hidróxido de lítio</td><td>1310-65-2</td><td>0,5 – 5,0</td></tr></tbody></table>	Nome da substância	N° de CAS	Faixa de concentração %	Hidróxido de lítio	1310-65-2	0,5 – 5,0
Nome da substância	N° de CAS	Faixa de concentração %					
Hidróxido de lítio	1310-65-2	0,5 – 5,0					

### 4. Medidas de primeiros socorros

<b>Inalação:</b>	Remover a pessoa para o ar fresco e aplicar respiração artificial se necessário. Consultar um médico.
<b>Contato com a pele:</b>	Lavar com água e sabão
<b>Contato com os olhos:</b>	Lavar com água em abundância. Consultar um médico se a irritação persistir.
<b>Ingestão:</b>	Não induzir o vômito, em caso de vômito espontâneo certificar-se de que possa fluir livremente devido ao perigo de sufocamento. Procurar orientação médica, juntamente com a FISPQ do produto.
<b>Quais ações devem ser evitadas:</b>	Em caso de ingestão não induzir o vômito, evitar contato prolongado com a pele e não administrar nada por via oral em caso de inconsciência ou convulsões.
<b>Descrição dos principais sintomas e efeitos:</b>	Vapores do produto aquecido podem provocar náuseas, tonturas e distúrbios gastrintestinais.
<b>Proteção para o prestador de primeiros socorros:</b>	Retirar roupas e sapatos contaminados. Usar EPI's adequados e procurar sempre orientação médica.
<b>Notas para o médico:</b>	Tratamento sintomático. Contatar se possível, um centro de Toxicologia.

### 5. Medidas de combate a incêndio

<b>Meios de extinção apropriados:</b>	CO <sub>2</sub> , pó químico, Spray de água ou espuma mecânica.
<b>Meios de extinção não recomendados:</b>	Jato de água, devido ao risco de espalhamento do material em combustão. Repuxo.
<b>Perigos específicos referentes as medidas:</b>	O resfriamento deve atingir toda a massa incendiada que se encontra na profundidade. Um serviço operado superficialmente não atingirá a parte interna do material incendiado, o qual continuará lentamente em combustão.
<b>Métodos especiais:</b>	Resfriar com neblina d'água, o ambiente e os recipientes que estiverem expostos ao fogo, podendo-se utilizar areia para controlar pequenos focos. Remover os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco.



**Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:**

Em incêndios envolvendo esse produto não entrar em espaços confinados sem equipamento de proteção individual adequado, incluindo conjunto autônomo de ar.

**Perigo específicos da combustão do produto químico:**

Durante a queima ocorre a liberação de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e no caso de combustão incompleta pode ocorrer a formação e liberação de monóxido de carbono (CO).

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**Precauções pessoais:**

Usar os EPI's (botas, macacão de algodão, avental, luvas impermeáveis e óculos de segurança), durante o manuseio do produto derramado ou vazado.

**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 aplicável (produto pastoso).

**Prevenção de inalação, contato com a pele, olhos e mucosas:**

Evitar a inalação de vapores e gases. Evitar o contato com a pele, olhos e mucosas. Utilizar os EPI's recomendados.

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

**Procedimento de emergência e sistemas de alarme:**

Ocorrendo poluição do solo ou de águas, notificar a defesa civil (199) e a SOS-COTEC (0800-111767).

**Métodos para limpeza:**  
**- Recuperação**

Recolher o produto de forma mecânica 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 dos perigos secundários:**

Evitar que o produto se infiltre no solo e atinja o lençol freático e outros cursos d'água. Não reutilizar o produto ou as embalagens vazias.

**Notas:**

Contatar o órgão ambiental local no caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.



## 7. Manuseio e armazenamento

<b>Manuseio:</b>	Usar equipamento adequado para manuseio, empilhadeiras ou carrinhos para transporte de tambores.
<b>Medidas técnicas apropriadas:</b>	
- <b>Prevenção da exposição do trabalhador:</b>	Evite contato prolongado ou repetido com a pele, utilizar EPI's, óculos de segurança, luvas.
- <b>Precauções e orientações para manuseio seguro:</b>	Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.
<b>Medidas de higiene:</b>	
- <b>Apropriadas:</b>	Não comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho, lavar as mãos após manuseio do produto químico, remover roupas contaminadas e equipamentos de proteção antes de entrar em áreas de alimentação.
- <b>Inapropriadas:</b>	Não realizar qualquer procedimento de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança.
<b>Armazenamento:</b>	Armazenar em áreas cobertas, local seco e ventilado e acondicionado nas embalagens originais, sempre fechadas.
<b>Medidas técnicas</b>	
- <b>Condições adequadas:</b>	Realizar o procedimento de armazenagem em áreas pré-determinadas e recomendadas.
- <b>Condições inadequadas:</b>	Armazenar o produto em locais de possíveis riscos de acidentes, ou que ofereça algum tipo de perigo, dano ou contaminação ao meio ambiente.
<b>Produtos e materiais incompatíveis:</b>	Oxidantes fortes.
<b>Materiais para embalagens:</b>	
- <b>Recomendados:</b>	Polietileno de alta densidade (PEAD) e aço carbono revestido com verniz sanitário.
- <b>Inadequados:</b>	Qualquer outro tipo de material que não seja o recomendado por esta FISPQ.

## 8. Controle de exposição e proteção individual

<b>Parâmetro de controle específico:</b>	
- <b>Limites de exposição ocupacional:</b>	- <b>Óleo mineral:</b> 5 mg/m <sup>3</sup> (PT>2kgf/cm <sup>2</sup> ) 3 g/m <sup>3</sup> (PT<2kgf/cm <sup>2</sup> ) (Brasil, portaria MTB 3214/78, NR-15, item 1.3.15.6). Valor limite (EUA, ACGIH): TLV/TWA (40 h/semana) = 5 mg/m <sup>3</sup>
- <b>Indicadores biológicos:</b>	Não estabelecido.
- <b>Outros limites e valores:</b>	Não estabelecido.
<b>Equipamento de proteção individual apropriado:</b>	
- <b>Proteção dos olhos/face:</b>	Óculos de segurança.



- Proteção da pele e do corpo:** Vestuário de algodão, e se necessário avental impermeável (PVC, polietileno ou neoprene).
- Proteção respiratória:** Tendo em vista que o produto não emite vapores à temperatura ambiente, não é necessário o uso de proteção especial em condições normais de trabalho. Só necessária acima do limite de 5mg/m<sup>3</sup> causada por temperaturas elevadas.
- Precauções especiais:** Para tratamento e disposição dos resíduos e embalagens usadas, deve-se fazer uso dos EPI's descritos nos itens acima.

## 9. Propriedades físicas-químicas

<b>Estado:</b>	Pastoso
<b>Cor:</b>	Castanho
<b>Odor:</b>	Odor característico
<b>pH:</b>	Não aplicável
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	Não aplicável
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	Não aplicável
<b>Ponto de fulgor:</b>	>220°C (Óleo básico)
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não aplicável
<b>Inflamabilidade:</b>	Não aplicável
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	Não aplicável
<b>Pressão de vapor:</b>	Não aplicável
<b>Densidade de vapor:</b>	Não aplicável
<b>Densidade:</b>	Não aplicável
<b>Solubilidade:</b>	
<b>- Água</b>	Insolúvel
<b>- Hidrocarbonetos</b>	Solúvel
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água:</b>	Não aplicável
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não aplicável
<b>Penetração trabalhada a 25°C:</b>	265 a 295
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não aplicável
<b>Viscosidade:</b>	Não aplicável
<b>Consistência NLGI:</b>	2
<b>Ponto de gota:</b>	Mín. 185°C



## 10. Estabilidade e reatividade

<b>Estabilidade:</b>	Estável em condições normais de temperatura, pressão, manuseio e armazenamento.
<b>Reatividade:</b>	Produto pouco reativo.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Não ocorrem.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Fontes de calor e ignição.
<b>Materiais ou substâncias incompatíveis:</b>	Oxidantes fortes.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	A combustão normal produz dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) e vapor d'água, a combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono (CO). Pode haver liberação de sulfeto de hidrogênio.

## 11. Informações toxicológicas

<b>Toxicidade aguda:</b>	
- <b>Contato com a pele:</b>	Pode ocorrer irritação da pele.
- <b>Ingestão:</b>	LD 50: 5000 mg/Kg. Só se espera algum efeito acima de 5000mg/Kg.
<b>Vias de exposição:</b>	
- <b>Inalação</b>	Os vapores ou a névoa do produto provenientes do aquecimento, podem causar desconforto ao nariz e na garganta. Coriza e tosse podem ocorrer em consequência de condições de trabalho especiais.
- <b>Ingestão:</b>	Não se esperam efeitos desfavoráveis. Em caso de ingestão de quantidade considerável, podem ocorrer dores abdominais, náuseas e diarreia.
- <b>Contato com a pele:</b>	(Draize). Acredita-se que é < 0,50/8,0 (coelho) nenhum efeito apreciável. 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. Para evitar tais lesões graves, deve-se procurar atenção médica imediata mesmo se a lesão parecer pouco grave.
- <b>Contato com os olhos:</b>	(Draize). Acredita-se que é < 15,0/110 (coelho) nenhum efeito apreciável. Pode causar irritação mínima que se manifesta como mal-estar temporário.
<b>Toxicidade crônica:</b>	Por causa das suas propriedades desengorduradoras, o contato prolongado e repetido com a pele pode agravar uma dermatite já existente.



## 12. Informações ecológicas

<b>Ecotoxicidade:</b>	Causa efeitos sobre organismos aquáticos, porém devido a sua baixa densidade o produto permanece na superfície facilitando seu recolhimento. Pode transmitir características indesejáveis à água, prejudicando sua utilização.
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	Produto com baixa biodegradabilidade.
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	Não possui.
<b>Mobilidade no solo:</b>	Devido ao seu estado físico e grau de viscosidade não se espera mobilidade significativa no solo. Porém em virtude da baixa solubilidade e consistência, a dispersão em água pode ocorrer em função do movimento do curso d'água.
<b>Impacto ambiental:</b>	Em grandes quantidades pode causar poluição.
<b>Outros efeitos adversos:</b>	Não especificado.

## 13. Considerações sobre o trabalho e disposição

<b>Produto:</b>	O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.
<b>- Resíduos:</b>	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.
<b>Embalagens usadas:</b>	As embalagens originais são recicláveis. Recomenda-se encaminhar para empresas especializadas em reciclagem, ou descartá-las em instalação autorizada. Não descartar em esgotos, águas superficiais ou no solo.

## 14. Informações sobre transporte

<b>Regulamentações nacionais:</b>	
<b>- Vias terrestres (Resolução 5232/2016 ANTT):</b>	Este produto não é classificado como perigoso para transporte.
<b>Regulamentações internacionais:</b>	
<b>- Via terrestre no MERCOSUL:</b>	Não regulado.
<b>- Via marítima (código IMDG):</b>	Não regulado.
<b>- Via aérea (ICAO &amp; IATA):</b>	Não regulado.

## 15. Regulamentação

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.



## 16. Outras informações

**Validade:** 36 meses quando mantido em embalagem original e sob condições de armazenamento.

“Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725-2 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas nesta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na literatura técnica. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos. Qualquer outro uso do produto, envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário”.

### **REFERÊNCIAS:**

[ABNT NBR 14725-2] – Sistema de Classificação de Perigo - GHS

[RESOLUÇÃO Nº 5232/2016 ANTT] Agência Nacional de Transportes Terrestres - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency

[REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008] do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à classificação, rotulagem e embalagem (CRE) de substâncias e misturas.

### **\*Abreviações:**

NA: Não Aplicável

ND: Não disponível

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

LD50: dose letal para 50% da população infectada

LC50: concentração letal para 50% da população infectada

CAS: chemical abstracts service

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho

TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para uma exposição contínua de 15 minutos

ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.