

## HEXXLUB GEAR 80W API GL-4

### SEÇÃO 1 - IDENTIFICAÇÃO

**Nome comercial:** HEXXLUB GEAR 80W API GL-4

**Principal uso recomendado:** Óleo lubrificante para transmissões manuais e diferenciais de veículos.

**Produtor:** FR MIRANDA ENVASILHAMENTO E COMÉRCIO DE OLEOS E LUBRIFICANTES AUTOMOTIVOS EM GERAL LTDA

**Endereço:** RUA INDIAPORÃ, 468 – CIDADE INDUSTRIAL SATÉLITE – GUARULHOS – SÃO PAULO CEP : 07232-090

**Telefone:** (11) 24461173, (11) 982103031 EMAIL: [SAC@HEXXLUB.COM.BR](mailto:SAC@HEXXLUB.COM.BR)

**Telefone para emergências:** SUATRANS - COTEC - Emergência Ambiental  
DDG 0800 0111 767 24 HORAS: 0800 7071 767

### SEÇÃO 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação GHS do produto conforme norma ABNT NBR 14725:**

Corrosão/irritação à pele – Categoria 3

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A

**Elementos de rotulagem do GHS:**

**Pictograma de perigo:**



**Palavra de advertência:** ATENÇÃO

**Frases de perigo:**

H316 Provoca irritação moderada à pele.

H319 Provoca irritação ocular grave

**Frases de precaução:**

Prevenção: P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular.

Resposta à emergência: P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

**Outros perigos que não resultam em classificação:** Não aplicável

**Seção 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Este produto é uma mistura.

| Identidade química          | CAS        | Classificação conforme Norma ABNT NBR 14725                                                                                                                                                           | Concentração % |
|-----------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Alquilditiofosfato de zinco | 84605-29-8 | Lesões oculares graves - Cat. 1<br>Irritação a pele – Cat. 2<br>Toxicidade aguda (Inalação) – Cat.5<br>Perigoso ao ambiente aquático Agudo - Cat. 2<br>Perigoso ao ambiente aquático Crônico - Cat. 2 | <2,0%          |

Os demais ingredientes não são classificados como perigosos/ não contribuem para o perigo.

**Seção 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Recomendação geral:**

Remova o acidentado para área não contaminada. Não deixar a vítima sem atendimento.

**Se inalado:**

Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.

Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

**Em caso de contato com a pele:**

Se o contato for na pele, lave bem com água.

**Em caso de contato com os olhos:**

Lavar imediatamente os olhos com bastante água. Remova as lentes de contato.

Proteger o olho não afetado. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Se a irritação dos olhos continuar, consulta um especialista

**Se ingerido:**

Manter o aparelho respiratório livre. Não dar leite nem bebidas alcoólicas. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:**

Nenhum sintoma conhecido ou esperado.

**Notas para o médico:**

Sem riscos que necessitem de medidas especiais de primeiros socorros. Tratar de acordo com os sintomas.

**Seção 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de extinção adequados:**

Pó químico seco ou dióxido de carbono.

**Meios de extinção inadequados:**

Jato de água de grande vazão.

**Perigos específicos provenientes do produto:**

Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.

**Equipamentos de proteção individual e precaução para equipe de bombeiros:**

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

**Seção 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:**

Utilizar equipamento de proteção individual.

**Precauções ao meio ambiente:**

Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.

**Métodos e materiais de contenção e limpeza:**

Limpar com material absorvente (pano ou pedaço de lã, por exemplo). Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

**Seção 7 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Proteções pessoais para manuseio seguro:**

Não fumar no local de trabalho. Utilizar Equipamento de Proteção Individual. Garantir ventilação adequada no local de trabalho. Para a proteção individual, consultar a seção 8.

**Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:**

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer às normas tecnológicas de segurança.

**Seção 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho:**

**Limites de exposição ocupacional:**

Óleo mineral: ACGIH – TWA: 5mg/m<sup>3</sup>

**Indicadores biológicos:** Não estabelecidos.

**Medidas de controle de engenharia:** Fornecer ventilação mecânica (geral e / ou exaustão local) suficiente para manter as diretrizes de exposição de exposição abaixo (se aplicável) ou abaixo dos níveis que causa conhecida, suspeita ou aparente de efeitos adversos.

## **EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)**

**Proteção respiratória:** Proteção respiratória não é necessária sob condições normais de uso.

**Proteção aos olhos:** Óculos de segurança.

**Proteção das mãos:** Utilize luvas de proteção adequadas para produtos químicos.

**Proteção do corpo e da pele:** Utilize roupas e sapatos de proteção.

## **Seção 9 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**Estado físico:** Líquido

**Cor:** castanho

**Odor:** característico

**Ponto de fusão/ ponto de congelamento:** não disponível

**Ponto de ebulição:** não disponível

**Inflamabilidade:** não disponível

**Limites de explosividade:** não disponível

**Ponto de fulgor:** >200°C

**Temperatura de autoignição:** não disponível **Temperatura de decomposição:** não disponível **pH:** não aplicável

**Viscosidade cinemática:** 160,0 mm<sup>2</sup>/s (a 40°C)

**Solubilidade:** Insolúvel em água.  
Solúvel em solventes orgânicos.

**Coeficiente de partição n-octanol/água (valor de log):** não disponível

**Pressão de vapor:** não disponível

**Densidade:** 0,870 g/cm<sup>3</sup>

**Densidade de vapor relativa:** não disponível

**Características da partícula:** não aplicável

### Seção 10 – ESTABILIDADE E RELATIVIDADE

**Reatividade:** Não se decompõe se armazenado e aplicado conforme as instruções.

**Estabilidade química:** Produto estável em condições normais.

**Possibilidade de reações perigosas:** Estável sob as condições recomendadas de armazenagem. Sem riscos especiais a mencionar.

**Condições a evitar:** Altas temperaturas, fontes de ignição.

**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes

**Produtos de decomposição perigosos:** A decomposição térmica pode gerar dióxido de carbono e monóxido de carbono.

### Seção 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:**

**Produto:** Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:** Alquilidiofosfato de zinco:

Toxicidade aguda inalação: Vapor: CL 50 (Rato, fêmea, 4 horas): >2,3 mg/L

**Corrosão/irritação da pele:**

Produto: Provoca irritação moderada à pele.

Componentes: Alquilditiofosfato de zinco: Resultado: Corrosivo.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Produto: Provoca irritação ocular grave

Componentes: Alquilditiofosfato de zinco: Resultado: Corrosivo.

**Sensibilização respiratória ou da pele:**

Produto: Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Produto: Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Carcinogenicidade:**

Produto: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes: Óleo mineral: Não classificado como carcinogênico baseado no conteúdo de extrato de DMSO < 3,0%

**Toxicidade à reprodução:**

Produto: Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:**

Produto: Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:**

Produto: Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Perigo por aspiração:**

Produto: Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Seção 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Ecotoxicidade - Avaliação da ecotoxicologia:**

Produto: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes: Alquilditiofosfato de zinco:

Toxicidade para os peixes: CL50 (Truta arco-íris, 4 d): 4,5 mg/l CL 50 (Sheepshead minnow (Cyprinodon

variegatus), 4 d): 46 mg/l

Toxicidade em invertebrados aquáticos: CE 50 (Pulga de água (Daphnia magna), 2 d): 23 mg/l CE 50 (Pulga de água (Daphnia magna), 21 d): > 0,8 mg/l NOEC (Pulga de água (Daphnia magna), 21 d): 0,4 mg/l

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas: CE50 50 (Scenedesmus quadricauda, 3 d): 21 mg/l NOEC (Scenedesmus quadricauda, 3 d): 10 mg/l

**Persistência e degradabilidade:** Não rapidamente biodegradável. Produto não foi testado. Avaliação feita de acordo com compostos de mesma natureza química.

**Potencial bioacumulativo:** Dados não disponíveis

**Mobilidade no solo:** Dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos:** Dados não disponíveis

### Seção 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Métodos de disposição dos resíduos:** Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo. Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

**Métodos de disposição de embalagens contaminadas:** Esvaziar o conteúdo remanescente. Fazer a disposição como a de um produto não utilizado. Não reutilizar os recipientes vazios.

### Seção 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Terrestre (ferrovias, rodovias):**

Produto não classificado como perigoso para o transporte, conforme regulamentações abaixo: ANTT - Resolução nº5998 de 3 de novembro de 2022

**Hidroviário (marítimo, fluvial, lacustre):**

Produto não classificado como perigoso para o transporte, conforme regulamentações abaixo: Código International Maritime Dangerous Goods(IMDG); Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ).

**Aéreo:**

Produto não classificado como perigoso para o transporte, conforme regulamentações abaixo: International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI); International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

**Número ONU:** não aplicável

**Nome apropriado para embarque:** não aplicável Classe/subclasse de risco: não aplicável Número de risco: não aplicável

**Grupo de embalagem:** não aplicável

**Perigo ao meio ambiente:** não aplicável.

## Seção 15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

### **Regulamentações para saúde, segurança e meio ambiente para o produto:**

Norma ABNT NBR 14725:2023 – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH)

Lei Nº 6.514, de 22 de dezembro de 1977 – Normas regulamentadoras (NR) aprovadas pela portaria Nº 3.214, de 8 de junho de 1978.

ANTT - RESOLUÇÃO Nº 5.998 de 3 de novembro de 2022

**Inventários:** REACH (União Européia) / TSCA (EUA)

## Seção 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

**Data de elaboração da última versão da FDS:** 19/08/2025

**Alterações da versão anterior:** não aplicável

Esta FDS foi elaborada pela FR MIRANDA ENVASILHAMENTO E COMÉRCIO DE OLEOS E LUBRIFICANTES AUTOMOTIVOS EM GERAL LTDA de acordo com as orientações da ABNT NBR 14725:2023. As informações contidas nesse documento 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. 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 14725:2023] – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

[RESOLUÇÃO Nº 5998/22 ANTT] Agência Nacional de Transportes Terrestres [NR-26 (MTE)] - Sinalização de Segurança.

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency

[TERRESTRE, FERROVIAS, RODOVIAS]: Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT);  
HIDROVIÁRIO (MARÍTIMO, FLUVIAL, LACUSTRE): código International Maritime Dangerous Goods - Code (código IMDG); Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC): Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ);

AÉREO: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions (ICAO-TI). International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations (IATA-DGFT); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

Principais legendas para as abreviações e acrônimos utilizados na FDS:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas ACGIH : American Conference of Industrial Hygienists

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais;

CAS: Chemical Abstracts Service (Divisão da American Chemical Society)

GHS: Sistema globalmente harmonizado de classificação e rotulagem de químicos. IATA: Associação Internacional de Transportes Aéreos.

IATA-DGR: Regulamento de bens perigosos da “Associação Internacional de Transportes Aéreos” ICAO: Organização da Aviação Civil Internacional

LD50: dose letal para 50% da população infectada

LC50: concentração letal para 50% da população infectada OEL: Limite de exposição profissional

OIT - Organização Internacional do Trabalho

OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

MTE - Ministério do Trabalho e Emprego STEL: Limite de exposição de curta duração STOT: Toxicidade para órgãos-alvo específicos

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

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