



FISPQ

PRODUTO: CHASSIS GARD

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do Produto: CHASSIS GARD**

**Data da última revisão:** 24/11/2020 - Rev.03.

**Aplicação intencionada:** Graxa para a lubrificação automotiva

**Nome da Empresa:** JOCLE Indústria e Comércio de Lubrificantes Eireli

**Endereço:** Rua Tupis, 3408 – Bairro Pq. Industrial de Cillo.

Cep 13457-052 – Santa Bárbara D'Oeste - SP

**Telefone da Empresa:** (0xx19) 3463-4448 **Fax:** (0xx19) 3463-7499

**Telefone para Emergência:** 193 (BOMBEIROS)

**E-Mail:** jocle@jocle.com.br

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Efeitos do produto:

**Perigos mais importantes:** Apresenta nível moderado de toxicidade e é classificado como perigoso ao meio aquático.

**Efeitos adversos à saúde humana:** Principais perigos estão associados à ingestão acidental de grandes quantidades do produto.

**OLHOS:** Pode causar irritação mínima e mal-estar temporário.

**PELE:** 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 e mal-estar ligeiro. O material proveniente de equipamento à alta pressão ou vazamentos à alta pressão podem penetrar na pele e se não se tratar devidamente, pode causar lesões graves. Para evitar lesões, deve-se procurar atenção médica imediata mesmo se a lesão parecer pouco grave.

**INGESTÃO:** Não se esperam efeitos desfavoráveis. Em caso de ingestão de quantidade considerável, podem ocorrer dores abdominais, náuseas e diarreia.

**INALAÇÃO:** Produto não volátil a temperatura ambiente. Os vapores ou a névoa proveniente do aquecimento do produto podem causar mal-estar no nariz e na garganta. Coriza e tosse podem ocorrer em consequência de condições de trabalho especiais.

**Efeitos ambientais:** Principais perigos estão associados a vazamentos e derrames. Quando em contato com a água, o produto tende a formar películas superficiais. O produto derramado sobre o solo, por lixiviação e por percolamento, pode afetar a qualidade das águas do lençol freático limitando seu uso.

**Perigos físico-químicos:** Não classificado (não inflamável).

**Principais sintomas:** Pode causar dermatite (vermelhidão na pele) por contato prolongado, tosse, dor de garganta, falta de ar.

**Classificação de perigo do produto:** Corrosão/irritação à pele – Categoria II. Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria III.



FISPQ

PRODUTO: CHASSIS GARD

**Sistema de classificação adotado:** NBR 14725-2 Norma ABNT. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Visão geral das emergências:** Não aplicável.

### Elementos apropriados da rotulagem:

**Pictogramas:** Não aplicável.

**Palavra de advertência:** Não aplicável.

**Frase de advertência:** Não aplicável.

**Frase de precaução:** Não aplicável.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

**Classificação do produto:** Este produto é uma mistura de óleos lubrificantes minerais refinados de diversas viscosidades, ácidos graxos e seus aditivos. Atende as especificações NLGI 2.

**Sinônimo:** Graxa para Lubrificação Automotiva.

**Tipo de produto químico:** Destilado de petróleo (mistura).

**Natureza química:** Formulado a base de sabão de Cálcio de excepcional qualidade e aditivos de última geração.

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

Nome da substância	Nº de CAS	Classe de perigo	Faixa de concentração %
Óleo mineral de petróleo	101316-72-7	Pouco tóxico e perigoso ao meio aquático.	76,0 - 84,0
CaO	Confidencial	Isento de substâncias perigosas	2,00 – 3,00

**Sistema de classificação utilizado:** ABNT NBR 14725-4:2012.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Não se espera efeitos imediatos devido à inalação. Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso e aplicar respiração artificial se necessário. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

**Contato com a pele:** Remover roupas e sapatos contaminados. Não apalpar nem friccionar as partes atingidas. Lavar com água corrente e sabão por 15 minutos. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

**Contato com os olhos:** Não friccionar. Em caso de respingos nos olhos lave-os com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Remova lentes de contato, se tiver. Encaminhar ao oftalmologista imediatamente. Leve esta FISPQ.

**Ingestão:** Não provoque o vômito. Após a ingestão acidental de óleo, o ato de vomitar representa risco de aspiração do produto aos pulmões (pneumonite química). Caso a vítima apresente vômitos espontâneos pela ingestão, mantenha



FISPQ

PRODUTO: CHASSIS GARD

a sua cabeça na posição de lado, evitando o risco de aspiração. Em caso de vítima consciente, lave a boca da vítima com água em abundância. Procurar orientação médica. Leve esta FISPQ.

**Quais ações devem ser evitadas:** 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.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS (continuação)

**Descrição dos principais sintomas e efeitos:** Vapores do produto aquecido podem provocar náuseas, tonturas e distúrbios gastrintestinais.

**Proteção para o prestador de primeiro socorro:** Retirar roupas e sapatos contaminados. Usar EPI's adequados e procurar sempre orientação médica.

**Notas para o médico:** A lavagem gástrica deve ser aplicada de forma cautelosa. Óleo mineral é contra indicado, pois aumenta a absorção de hidrocarbonetos. O contato com produto quente poderá causar sensibilização e queimaduras. Tratamento sintomático. Contatar se possível um centro de Toxicologia.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Água sob forma de neblina, pó químico, espuma mecânica para hidrocarbonetos e CO<sub>2</sub>.

**Meios de extinção não recomendados:** Jatos de água a jato pleno, devido ao risco de espalhamento do material em combustão.

**Perigos específicos referente as medidas:** 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

**Métodos especiais de combate:** Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

**Equipamentos especiais para proteção de bombeiro/brigadista:** Utilizar vestuário protetor completo, produto atinge a temperaturas elevadas e equipamento de proteção respiratória.

**Perigos específicos da combustão do produto:** A queima de produtos libera gases tóxicos, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e monóxido de carbono (CO).

#### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais:** Usar os EPI's (botas, roupas de algodão, avental, luvas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada), durante o manuseio do produto derramado ou vazando.



FISPQ

PRODUTO: CHASSIS GARD

**Remoção de fontes de ignição:** Elimina todas as fontes quentes e 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.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO (contínua)

**Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos:** Utilizar os EPI's recomendados. Obedecer às normas de segurança. Evitar a inalação de névoas ou vapores. Evite o contato direto do produto com a pele, olhos e mucosas.

**Precauções para o meio ambiente:** O produto derramado sobre o solo pode afetar a qualidade da água do lençol freático. Contenha vazamentos utilizando barreiras de areia, ou outro material não inflamável. Evite a possibilidade do vazamento atingir áreas vizinhas, mananciais, redes pluviais, sistemas de esgoto, rios, etc. O local só deve ser lavado após a retirada do produto, evitando assim que resíduos do produto venham a contaminar redes de esgoto.

**Procedimento de emergência e sistemas de alarme:** Ocorrendo poluição do solo ou de águas, avise/ chame a Polícia Rodoviária, Defesa Civil (199), Órgãos do Meio Ambiente e a SOS-COTEC (0800 111 767).

### 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, serragem ou outro material absorvente e remova o solo contaminado colocando-os em tambores, tonéis ou container para seu reaproveitamento ou tratamento.

**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:** Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto, evite 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.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM

### Manuseio - Medidas técnicas apropriadas



FISPQ

PRODUTO: CHASSIS GARD

**Manuseio:** Usar equipamento adequado para manuseio, empilhadeiras ou carrinhos para transporte de tambores.

**Prevenção da exposição do trabalhador:** Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores/névoas do produto. Utilize equipamento de proteção individual adequado ao manusear o produto, descritos na seção 8.

#### 7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM (continuação)

**Prevenção de incêndios e explosões:** Não aquecer o produto acima de 250°C em presença de faíscas, porque o produto pode se tornar combustível. A embalagem vazia não deve ser soldada, aquecida ou perfurada, sob o risco de haver explosão. O uso de pressão para esvaziar o tambor também poderá resultar em explosão.

**Precauções e orientações para manuseio seguro:** Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral/local adequado. Evite a formação de vapores ou névoas. Cuidado ao manusear o produto aquecido, pois poderá causar sensibilização ou queimaduras de pele. Na operação de carga e descarga deve-se evitar vazamentos do produto para que o mesmo não atinja o lençol freático.

#### Medidas de higiene:

**Apropriadas:** Não comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho, lavar as mãos após manuseio do produto, remover roupas contaminadas e equipamentos de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Roupas, luvas, calçados, EPI's contaminadas devem ser trocados e lavados antes de sua reutilização. Use sempre para a higiene pessoal: água quente, sabão e cremes de limpeza. Lavar as mãos antes de ir ao banheiro, comer ou beber.

**Inapropriadas:** Não realizar qualquer procedimento de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança.

#### Armazenamento – Medidas técnicas.

**Apropriadas:** Armazenar em áreas cobertas, local seco e ventilado e acondicionado nas embalagens originais, sempre fechadas e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais oxidantes e com dique de contenção para reter em caso de vazamento. Realizar o procedimento de armazenagem em áreas pré-determinadas e recomendadas.

**Inapropriadas:** Armazenar o produto em locais de possíveis riscos de acidentes, ou que ofereça algum tipo de perigo, dano ou contaminação ao meio ambiente.

**Produtos e materiais incompatíveis:** Oxidantes fortes.

#### Materiais seguros para embalagens.



FISPQ

PRODUTO: CHASSIS GARD

**Recomendados:** Polietileno de alta densidade (PEAD), PP (polipropileno) e tambores de aço carbono revestido com verniz sanitário.

**Inadequados:** Qualquer outro tipo de material que não seja recomendado por esta FISPQ.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle específicos

#### Limites de exposição ocupacional:

**Óleo mineral:** 5 mg/m<sup>3</sup> (PT>2Kgf/cm<sup>2</sup>) 3 g/m<sup>2</sup> (PT<2 Kgf/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>.

Obs.: Segundo a NR-9, na ausência de um valor como limite de tolerância estabelecido pela NR-15, deverá ser adotado os limites de exposição ocupacional da ACGIH.

**Inibidores biológicos:** Não estabelecido.

**Outros limites e valores:** Não estabelecido.

**Medidas de controle de engenharia:** Em operações com produtos aquecidos, utilizar ventilação local exaustora ou ventilação geral diluidora do local de trabalho, de forma a manter a concentração dos vapores/névoas do produto inferior ao limite de tolerância. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

### Equipamentos de proteção individual apropriado

**Proteção dos olhos/face:** Óculos de proteção ou protetor facial com ampla visão, contra respingo..

**Proteção das mãos:** Luvas impermeáveis de borracha nitrílica, teflon, PVC.

**Proteção da pele e do corpo:** Utilizar roupas de algodão e se necessário avental impermeável (PVC, polipropileno ou neoprene).

**Proteção respiratória:** Em caso de operações com o produto aquecido, recomenda-se a utilização de respirador com filtro para névoas orgânicas e pré-filtro contra particulados para exposições médias acima da metade do TLV-TWA. Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes o valor TLV-TWA, utilize respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operando em modo de pressão positiva. Na temperatura ambiente o produto não emite vapores, não é necessário o uso de proteção especial em condições normais de trabalho.

**Precauções especiais:** Evitar a exposição maciça a vapores. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPIs devem possuir o CA (Certificado de Aprovação). Evite usar lentes de contato enquanto manuseia este produto.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO -QUÍMICAS (valores típicos)





FISPQ

PRODUTO: CHASSIS GARD

- Estado físico (aspecto):	Pastoso
- Cor visual:	Verde escuro
- Odor:	Odor característico
- pH:	N.A.
- Ponto de Gota:	85°C
- Taxa de evaporação:	N.A.
- Inflamabilidade:	N.A.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	N.A.
- Pressão de vapor:	N.A.
- Densidade de vapor:	N.A.
- Solubilidade em água:	Insolúvel
- Solubilidade em solventes orgânicos:	Solúvel
- Coeficiente de partição - n-octanol/água:	N.A.
- Temperatura de auto-ignição:	N.D.
- Temperatura de decomposição:	N.A.
- Viscosidade cinemática a 40°C dos básicos:	90,00 a 110,0
- Faixa de destilação:	N.D.
- Faixa de combustão:	N.D.

#### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade química:** Estável em condições normais de temperatura, pressão, manuseio e armazenamento. Não sofre polimerização.

**Reatividade:** Produto pouco reativo.

**Condições a evitar:** Fontes de calor e de ignição.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** manter afastados de ácidos e oxidantes fortes, como peróxidos, clorados e nitratos.

**Produtos perigosos da decomposição:** A combustão do produto (em caso de incêndios) poderá produzir vapor d'água, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), a combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono (CO), hidrocarbonetos, particulados e fumaça. Pode haver liberação de sulfeto de hidrogênio, aldeídos durante a combustão do produto.

#### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

##### Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

**Toxicidade aguda:** A inalação de névoas do produto pode causar irritação ao trato respiratório com tosse, dor de garganta e falta de ar. O contato com a pele

#### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS (continuação)

pode causar leve irritação com vermelhidão local. - Névoa de óleo mineral:DL50 (pele, coelhos): > 5000 mg/kg DL50 (oral, ratos): > 25000 mg/kg.

**Toxicidade crônica:** Exposições repetidas a névoas e vapores podem irritar o trato respiratório. O contato repetido e prolongado do produto com a pele em pessoas susceptíveis pode provocar irritação ou agravar dermatites já existentes.

**Efeitos específicos:** Carcinogenicidade; estudos em animais relatados no banco de dados IUCLID apresentaram resultados positivos e negativos quanto à arcinogenicidade à pele por via dérmica. Segundo a IPIECA, os resultados de teste IP 346 e teste de Ames modificado possuem uma forte correlação com os resultados de bioensaios de carcinogenicidade epidérmica. Produtos de petróleo que apresentem como resultado para IP 346 > 3% (p/p) e índice de mutagenicidade > 1,0 são considerados potencialmente mutagênicos e carcinogênicos para a pele. Teor de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos – IP-346: Não informado. Mutagenicidade: Índice de mutagenicidade – Teste de Ames: Não informado.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientes, comportamento e impactos do produto.

**Ecotoxicidade:** Em caso de grandes derramamentos o produto pode ser perigoso para o meio ambiente devido à possível formação de uma película do produto na superfície da água diminuindo os níveis de oxigênio dissolvido. CL50 (Daphnia magna, 48h): > 1000 mg/L.

**Persistência e degradabilidade:** Não é esperada rápida degradação e baixa persistência, não é facilmente biodegradável.

**Potencial bioacumulativo:** Apresenta potencial de bioacumulativo em organismos aquáticos. Bioacumulação: Log  $K_{ow}$  3,9 – 6,0; BCF: 132 (valor estimado).

**Mobilidade no solo:** 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.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSICÃO

**Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao produto:** O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725.

**Produto:** Após o período de utilização recomendado pelo fabricante do veículo e/ou equipamento, o tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSICÃO (contínua)





FISPQ

PRODUTO: CHASSIS GARD

**Resíduos (restos de produtos):** Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, 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:** Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto. 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

##### Regulamentações nacionais e internacionais

**Terrestre:** Decreto nº. 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências. Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resoluções Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.

**Hidroviário:** DPC-Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

IMO—"International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

**Aéreo:** DAC—Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001. Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.

IATA – "International Air Transport Association" (Associação Nacional de Transporte Aéreo).

Dangerous Goods Regulation (DGR) – 51st Edition, 2010.

**Número ONU:** Este produto não é classificado como perigoso para transporte.

#### 15. REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações:** Classificado de acordo com as diretrizes europeias de classificação de produtos perigosos e preparações. Nenhum rótulo é necessário.

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725-4:2012

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

#### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de



FISPQ

PRODUTO: CHASSIS GARD

Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las. Os dados dessa Ficha referem-se a um produto específico e possa não ser válido onde esse produto estiver sendo utilizado em combinação com outros. A JOCLE Indústria e Comércio de Lubrificantes Eireli com os fatos desta ficha, não pretendem estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhecem os seus funcionários e clientes para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do Meio Ambiente.

#### **SIGLAS UTILIZADAS:**

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
BCF – Bioconcentration factor  
CAS – Chemical Abstracts Service  
CL50 – Concentração letal 50%  
DL50 – Dose letal 50%  
N.A = Não se Aplica  
N.D = Não disponível  
TVL = Threshold Limit Value  
TWA = Time Wighted Average

**Validade:** Indeterminado se estocado em ambiente arejado e protegido de contaminantes.

As informações prestadas devem ser consideradas como orientação geral e referem-se ao produto no estado de comercialização. Os dados refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado, desde produto sobre condições normais de acordo com a aplicação da embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto envolvido com outros produtos ou processos é de responsabilidade do usuário.

**Elaboração: Controle de Qualidade**

**Documento revisado em Novembro de 2020.**