

Nome da substância ou mistura: CALCES SINTÉTICO MULT LV

Data da última revisão 21/07/2022	Versão: 4	FISPQ N° 243	Página 1 de 8
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): CALCES SINTÉTICO MULT LV

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Lubrificante Sintético para transmissão automática automotivo.

Código interno de identificação da substância ou mistura: CALCES SINTÉTICO MULT LV

Nome da Empresa: ROYAL LUBRIFICANTES

Endereço: Rua Simão Pereira, 164 – Cumbica

Complemento: Guarulhos/SP - CEP: 07223-140

Telefone para contato: +55 11 2446-2140

Telefone para emergências: 0800 770 0044

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Sensibilização à pele: Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: Atenção

Frase(s) de perigo: H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele .

Frase(s) de precaução:

- **Geral:** P101 - Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo., P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
- **Prevenção:** P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
- **Resposta à emergência:** P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
- **Armazenamento:** NE - Não exigidas
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipientes em apropriado, conforme legislação local vigente.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

Outras informações: PERIGOS FÍSICOS/ QUÍMICOS: Sem riscos significativos

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Nome da substância ou mistura: CALCES SINTÉTICO MULT LV

Data da última revisão 21/07/2022	Versão: 4	FISPQ Nº 243	Página 2 de 8
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Sulfonato Calcio	Confidencial	0,05 - 0,1
Ester Borado	Não Determinado	0,1 - 0,15

Outras informações: Não Disponível

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros

- Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de dificuldade respiratória, administrar oxigênio. Caso sinta indisposição, contate um médico. Leve esta FISPQ.
- Contato com a pele:** Remova roupas e sapatos contaminados. Lave-os antes de reutilizar. Lave a pele exposta com grande quantidade de água corrente por no mínimo 15 minutos. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
- Contato com os olhos:** Lave a região exposta com grande quantidade de água corrente por no mínimo 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
- Ingestão:** 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.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Não Disponível

Notas para o médico: Tratamento sintomático. Contatar se possível, um centro de Toxicologia

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Po químico, gás carbônico, espuma ou neblina d'água, que devem ser aplicados de acordo com as técnicas especificadas pelos fabricantes. Utilizar água sob a forma de neblina para resfriar recipientes intactos expostos.

Meios de extinção inadequados: Não deve ser aplicado jato de água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se, aumentando a intensidade do fogo.

Perigos específicos da substância ou mistura: Durante a queima ocorre a liberação de dióxido de carbono (CO₂) e no caso de combustão incompleta pode ocorrer a formação e liberação de monóxido de carbono (CO).

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Promova a evacuação da área. Evite que a água utilizada no controle de incêndio ou provenientes de diluição alcance os riachos, esgotos, ou abastecimento de água potável. Os bombeiros devem utilizar os equipamentos padrão de proteção individual quando estiverem em espaços fechados e utilizar equipamentos de respiração autônoma. Use aspersão de água para resfriar as

Nome da substância ou mistura: CALCES SINTÉTICO MULT LV

Data da última revisão 21/07/2022	Versão: 4	FISPQ N° 243	Página 3 de 8
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

superfícies expostas ao fogo e para proteger os trabalhadores.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Remova todas as fontes de ignição preventivamente. Impeça fagulhas ou chamas. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Usar equipamento de proteção individual. Evacuar o pessoal não essencial. Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas. ELIMINE todas as fontes de ignição (fumo, labaredas, faíscas ou chamas) das proximidades. Não toque ou ande sobre o material derramado.

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 a menor área possível. O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer esse arraste.

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: 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.

Isolamento da área: Isolar e sinalizar o local

Métodos e materiais para a limpeza: Absorver com terra ou outro material absorvente. 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.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Utilizar equipamento de proteção individual
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Manusear longe de qualquer fonte de ignição (chama e faíscas) e calor. Não fumar. Tomar medidas de precaução contra descargas estáticas.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.
- **Medidas de higiene**
 - **Apropriadas:** 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.
 - **Inapropriadas:** Não realizar qualquer procedimento de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança.

Nome da substância ou mistura: CALCES SINTÉTICO MULT LV

Data da última revisão 21/07/2022	Versão: 4	FISPQ N° 243	Página 4 de 8
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Manter a embalagem bem vedada, em lugar fresco e seco, prover boa ventilação no local
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Locais úmidos, descobertos e sem ventilação. Não armazenar junto com materiais incompatíveis
- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** Mantenha no recipiente original ou num recipiente adequado a este tipo de produto: Aço, aço inoxidável, polietileno de alta densidade (PEAD).
 - **Inadequados:** Qualquer outro tipo de material que não seja o recomendado por esta FISPQ.

Outras informações: Devem ser evitados: Ácidos fortes. Oxidantes.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** - Óleo mineral: 5 mg/m³ (PT>2kgf/cm²) 3 g/m³ (PT<2kgf/cm²) (Brasil, portaria MTB 3214/78, NR-15, item 1.3.15.6). Valor limite (EUA, ACGIH): TLV/TWA (40 h/semana) = 5 mg/m³
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Use exaustão local ou outro meio de controle técnico para manter o nível de contaminantes aéreos abaixo do limite de exposição requerido ou recomendado. Se não há limite de exposição requerido ou recomendado, uma ventilação geral deve ser suficiente para a maioria das operações. Para algumas operações pode ser necessário um sistema de ventilação local.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Se existe a possibilidade de contato, se recomenda o uso de óculos de segurança com proteção lateral.
- **Proteção da pele:** Minimizar o contato com a pele com roupas através do uso de aventais.
- **Proteção respiratória:** Tendo em vista que o produto não emite vapores a temperatura ambiente, não é necessário o uso de proteção especial em condições normais de trabalho. Só necessária acima do limite de 5mg/m³ causada por temperaturas elevadas.
- **Proteção das mãos:** Luvas impermeáveis, resistentes a hidrocarboneto alifático. Favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também leve em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de corte, abrasão e tempo de contato.
- **Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.

Outras informações: Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, tais como se lavar depois de trabalhar com o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Lave, rotineiramente, as roupas de trabalho e

Nome da substância ou mistura: CALCES SINTÉTICO MULT LV

Data da última revisão 21/07/2022	Versão: 4	FISPQ N° 243	Página 5 de 8
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

os equipamentos protetores para remover os contaminantes. Descarte a roupa e sapatos contaminados que não puderem ser limpos. Pratique bons hábitos de higiene e limpeza.

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
Estado físico: Líquido; **Forma:** Líquido Límpido; **Cor:** Vermelho
- **Odor:** Característico
- **Limite de odor:** Não Disponível
- **pH:** Não Disponível
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não Disponível
- **Ponto de ebulição inicial:** Não Disponível
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não Disponível
- **Ponto de Fulgor:** 220 °C Ensaio: ASTM D92
- **Taxa de evaporação:** Não Disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não Aplicável
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não Disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não Disponível
- **Pressão de vapor:** Não Disponível
- **Densidade de vapor:** Não Disponível
- **Densidade relativa:** 0,847 NBR 14065
- **Solubilidade(s):** Insolúvel em Água
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não Disponível
- **Temperatura de autoignição:** > 300 °C
- **Temperatura de decomposição:** Não Disponível
- **Viscosidade:** 27,20 cSt à 40°C Ensaio: ASTM D445
- **Outras informações:** Não Disponível

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável em condições normais de temperatura, pressão, manuseio e armazenamento.

Reatividade: Produto pouco reativo.

Possibilidade de reações perigosas: Não ocorrem.

Condições a serem evitadas: Calor excessivo. Altas fontes de energia de ignição.

Materiais incompatíveis: Ácidos fortes. Bases fortes. Oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição: A combustão normal produz dióxido de carbono (CO₂) e vapor d'água, a combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono (CO). pode haver liberação de sulfeto de hidrogênio.

11. Informações toxicológicas

Nome da substância ou mistura: CALCES SINTÉTICO MULT LV

Data da última revisão 21/07/2022	Versão: 4	FISPQ N° 243	Página 6 de 8
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

Toxicidade aguda: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios GHS

Corrosão/irritação da pele: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios GHS

Lesões oculares graves/irritação ocular: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios GHS

Sensibilização respiratória ou à pele: Pode provocar reações alérgicas na pele

Mutagenicidade em células germinativas: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios GHS

Carcinogenicidade: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios GHS

Toxicidade à reprodução: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios GHS

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios GHS

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios GHS

Perigo por aspiração: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios GHS

Outras informações: Não disponível

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios GHS

Persistência e degradabilidade: Não é biodegradável. O produto contém componentes que permanecem no ambiente..

Potencial bioacumulativo: Não disponível

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Em caso de contaminação, inibe a oxigenação da água prejudicando sua flora e fauna. O derramamento no solo pode contaminar lençóis freáticos.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** As recomendações para despejo são baseadas no tipo e no modo fornecido do material. O despejo deve estar de acordo com as leis e os regulamentos atuais aplicáveis, e com as características do material na hora do despejo. Atender a resolução CONAMA N° 362, de 23/06/2005 em seu artigo 3°, parágrafos 1 e 3 ou suas devidas atualizações.
- **Embalagem usada:** 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

Nome da substância ou mistura: CALCES SINTÉTICO MULT LV

Data da última revisão 21/07/2022	Versão: 4	FISPQ Nº 243	Página 7 de 8
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

Nome Técnico: Hidrocarboneto

Observação: As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.

Regulamentações adicionais: Não Disponível

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Resolução nº 5947 (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do manuseio do produto.

Referências: [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial. Disponível em: <https://www.acgih.org/>
ISO 11014

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial, BCF -Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva

Nome da substância ou mistura: CALCES SINTÉTICO MULT LV

Data da última revisão 21/07/2022	Versão: 4	FISPQ N° 243	Página 8 de 8
---	---------------------	------------------------	-------------------------

50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration