

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** VR EP 220

**Descrição do produto:** Óleo básico mineral e aditivos recomendado para redutores e caixas de engrenagens.

**Registro do produto:** ANP Isento

**Nome da Empresa:** Vecchi Lubrificantes LTDA

**Endereço:** Estrada Municipal para o bairro Canjica, 3000, - CEP 13.300-000 - Itu/SP - Brasil

**E-mail para contato:** [atendimento.sac@vrlub.com.br](mailto:atendimento.sac@vrlub.com.br)

**Telefone da empresa:** (11) 95090-3701 / **Telefone para emergências:** (11) 95090-3701

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação do produto** Sensibiliza a pele: Categoria 1  
**Sistema de Classificação utilizado:** Norma ABNT NBR 14725:2023. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Elementos apropriados para rotulagem**

**Símbolo GHS**



**Palavra de advertência**

**Atenção**

**Frases de perigo**

H413 - Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele

**Frases de precaução**

**Geral:**

P103 - Leia com atenção e siga todas as instruções

**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

P280 - Use luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial

**Resposta:**

P302 + P352 - em caso de contato com a pele: Lave com água e sabão em abundância

P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção ver item 5

**Armazenamento:**

P402 + P403 + P404 - Armazenar em local seco e bem ventilado.

Armazenar em recipiente fechado

**Descarte:**

P501 - Eliminar o conteúdo e recipiente conforme a legislação Municipal / estadual / federal / internacional (ver item 13)

**Outras informações de risco:** O produto não possui outros perigos.

**Nota:** Este produto não deve ser usado para nenhuma outra finalidade que não seja o descrito na seção 1.



# Ficha de Dados de Segurança - FDS

FDS nº: 058

Última revisão: 02/2024

Esta FDS está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14725:2023

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Natureza do produto químico:** Este produto é considerado uma mistura.

**Nome químico comum ou nome genérico:** Óleo lubrificante

**Ingredientes:**

| COMPONENTES                                 | CONCENTRAÇÃO | N° CAS         |
|---|--------------|----------------|
| Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50) | 85-90%       | Mistura        |
| Pacote de aditivos                          | 10-15%       | Não disponível |

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação** Não é considerado nocivo se inalado. Contém óleo mineral a base de petróleo. Pode causar irritação das vias respiratórias ou outros efeitos nos pulmões, após inalação prolongada ou repetida da névoa do óleo no ar em níveis acima do limite de exposição recomendado para névoa de óleo mineral. Os sintomas de irritação das vias respiratórias podem incluir tosse e dificuldade de respiração.

**Olhos** Lavar os olhos com água abundante durante 15 minutos. Procure assistência médica se persistir a irritação.

**Pele** Lavar a pele com sabão e água abundantes durante 15 minutos. Procure assistência médica caso desenvolva ou persista a irritação da pele.

**Ingestão** Não é necessária nenhuma medida específica de primeiros socorros. Não provocar o vômito. Como precaução, consultar um médico imediatamente.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios** Pode provocar leve irritação à pele com vermelhidão e leve irritação ocular com lacrimejamento.

**Nota ao médico:** Tratamento de suporte baseado no julgamento do médico, em resposta às reações do paciente

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

**Meios de extinção** Adequado: Espumas, pó químico, CO<sub>2</sub>.  
Inadequado: Jato d'água

**Perigos específicos provenientes do produto** O incêndio pode produzir gases tóxicos e irritantes como Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono.  
Evite que a água utilizada no controle de incêndio ou provenientes de diluição alcance os riachos, esgotos, ou abastecimentos de água potável.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio** Bombeiros: Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI)  
Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Em caso de incêndio utilize spray de água para resfriar os contêineres expostos ao fogo. Mantenha distância segura das chamas para evitar queimaduras por irradiação. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente.



# Ficha de Dados de Segurança - FDS

FDS nº: 058

Última revisão: 02/2024

Esta FDS está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14725:2023

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência**

Isole a área num raio de 100 metros, no mínimo, em todas as direções. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faúlhas ou chamas.

**Para o pessoal do serviço de emergência**

Utilizar roupas de proteção impermeáveis e resistentes a produtos químicos.

**Precauções ao meio ambiente**

Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios, mananciais, esgoto e abastecimentos de água potável. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental municipal, estadual ou federal (ver item 13).

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Precauções para manuseio seguro**

Como com qualquer produto químico, utilize procedimentos laboratoriais e de ambiente de trabalho adequados. Manuseie em uma área ventilada. Usar em condições de boa ventilação. Lavar bem após manusear este produto. Sempre lavar-se antes de comer, fumar ou usar o lavatório. Evitar contato com a pele e os olhos. Evitar a inalação de aerossol, névoa, spray, gás ou vapor. Evitar beber, provar, engolir ou ingerir este produto. A área de trabalho deve contar com fontes de lavagem ocular e chuveiros de segurança.

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpas e verificadas antes de uso. Utilize sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Armazenar em área coberta, seca e ventilada. Proteger as embalagens de danos físicos.

Materiais incompatíveis: Oxidantes fortes.

Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais adequados.



# Ficha de Dados de Segurança - FDS

FDS n°: 058

Última revisão: 02/2024

Esta FDS está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14725:2023

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de Controle:** Névoa de óleo: TLV/TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> / TLV/STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>

**Medidas de controle de engenharia:** Garantir a ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

### Medidas de proteção individual

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Proteção respiratória</b>       | O produto é pouco volátil à temperatura ambiente e não apresenta riscos especiais. Na presença de óleos quentes, utilizar máscaras de proteção respiratória. |
| <b>Proteção para as mãos</b>       | Luvas impermeáveis ao produto (não utilizar borrachas naturais nem butílicas).   |
| <b>Proteção para os olhos/face</b> | Óculos de Segurança para produtos químicos.  |
| <b>Proteção para pele</b>          | Roupas adequadas.  |
| <b>Perigos térmicos</b>            | Não possui.  |

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Atenção:** os dados a seguir correspondem aos valores mais comuns, e não constituem especificação. Para maiores informações contate o fornecedor.

|   |   |
|---|---|
| <b>Aspecto<br/>(estado físico, forma, cor)</b>                        | Líquido oleoso, de amarelo claro a castanho escuro (máx. 5,0 ASTM D-1500) |
| <b>Odor e limite de odor</b>  | Característico de óleo lubrificante                                       |
| <b>pH</b>   | Não disponível  |
| <b>Ponto de congelamento</b>  | -24°C máx. (ASTM D-97)  |
| <b>Ponto de ebulição</b>  | >400°C (ASTM D-1160)  |
| <b>Ponto de fulgor</b>  | 220°C min. (ASTM D-92)  |
| <b>Taxa de evaporação</b>   | Não disponível  |
| <b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>                                  | Não inflamável  |
| <b>Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade</b> | Não disponível  |
| <b>Pressão do vapor</b>   | <0.1 mm Hg a 25°C   |
| <b>Densidade do vapor</b>   | Não disponível  |
| <b>Densidade</b>  | 0.865 g/cm <sup>3</sup> típico a 20°C (ASTM D-4052)                       |



# Ficha de Dados de Segurança - FDS

FDS n°: 058

Última revisão: 02/2024

Esta FDS está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14725:2023

|   |   |
|---|---|
| <b>Solubilidade(s)</b>                              | Em água: Insolúvel<br>Solúvel em solventes orgânicos. |
| <b>Coeficiente de Participação octanol/água</b>     | Não disponível  |
| <b>Temperatura de autoignição</b>                   | Não disponível  |
| <b>Temperatura de decomposição</b>                  | Não disponível  |
| <b>Viscosidade cinemática</b>                       | (a 40°C) 198,0 – 242,0 cSt (ASTM D-445)               |
| <b>DMSO extraído (somente óleo mineral), IP-346</b> | <3% peso  |

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

|   |  |
|---|--|
| <b>Reatividade</b>                        | Não disponível.  |
| <b>Estabilidade química</b>               | Estável em condições normais de utilização.  |
| <b>Possibilidade Reações perigosas</b>    | Não disponível.  |
| <b>Condições a serem evitadas</b>         | Exposição a chamas.  |
| <b>Materiais incompatíveis</b>            | Oxidantes fortes (cloratos, nitratos, peróxidos, etc).                               |
| <b>Produtos perigosos da decomposição</b> | A combustão incompleta do produto pode produzir CO e outras substâncias asfixiantes. |

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

|   |   |
|---|---|
| <b>Toxicidade Aguda</b>   | Não classificado.   |
| <b>Corrosão/irritação da pele</b>                                   | Pode provocar irritação à pele com vermelhidão.                               |
| <b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>                      | Pode provocar leve irritação ocular com lacrimejamento                        |
| <b>Sensibilização respiratória ou à pele</b>                        | Pode provocar sensibilização a pele   |
| <b>Mutagenicidade em células germinativas</b>                       | Não classificado.   |
| <b>Carcinogenicidade</b>  | Classificação IARC: Grupo 3 (Não classificado como cancerígeno para o homem). |
| <b>Toxicidade à reprodução</b>                                      | Não classificado.   |
| <b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única</b>    | Não classificado.   |
| <b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida</b> | Não classificado.   |
| <b>Perigo por aspiração</b>   | Não classificado.   |



# Ficha de Dados de Segurança - FDS

FDS nº: 058

Última revisão: 02/2024

Esta FDS está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14725:2023

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Ecotoxicidade</b>                  | LL50: >1000 mg/l (bases lubrificantes).   |
| <b>Persistência / degradabilidade</b> | O material flutua em água, é viscoso e de consistência oleosa; e representa um potencial de contaminação física elevado, sobretudo em caso de derrame em zonas costeiras, na medida em que, por contato, destrói a vida de organismos inferiores e dificulta a de animais superiores por diminuição dos níveis de oxigênio dissolvido, impedindo também a iluminação correta dos ecossistemas marinhos fato que afeta o seu desenvolvimento normal. Não é facilmente biodegradável. |
| <b>Potencial bioacumulativo</b>       | Não existem dados que indiquem que o produto apresente problemas de bioacumulação em organismos vivos.  |
| <b>Mobilidade no solo</b>             | Não existem dados que indiquem que o produto apresente problemas de bioacumulação em organismos vivos nem de incidência na cadeia alimentar, embora possa causar efeitos negativos sobre o meio ambiente aquático a longo prazo, devido ao seu elevado potencial de contaminação física.  |
| <b>Outros efeitos adversos</b>        | Sem informações adicionais.   |

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

|   |  |
|---|--|
| <b>Métodos recomendados para destinação final</b> | Nunca descarte em esgotos ou no meio ambiente. Restos de produtos devem ser eliminados de acordo com as regulamentações federais, estaduais e municipais de saúde e de meio ambiente, aplicáveis e vigentes: ABNT-NBR 10.004/2004; ABNT NBR 16725; Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) e a Resolução CONAMA 362/05.<br><b>Embalagem usada:</b> Sua disposição deve estar em conformidade com todas as regulamentações ambientais e de saúde aplicáveis, obedecendo-se os mesmos critérios aplicáveis a produtos. |
|---|--|

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Produto não classificado como perigoso para o transporte, conforme regulamentações RTPP – Res 420/04 ANTT | IMDG / DPC / ANTAQ | ICAO-TI / IATA-DGFT / ANAC**

**Outras informações relativas ao transporte:** Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não esteja separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar a tomar em caso de acidente ou emergência. No transporte fracionado cada recipiente deverá estar devidamente identificado, portanto a rotulagem prevista em norma.

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.  
Lei 8.098/1990 Código de Defesa do Consumidor.



# Ficha de Dados de Segurança - FDS

FDS nº: 058

Última revisão: 02/2024

Esta FDS está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14725:2023

Lei 9.605/1998 Crimes Ambientais.

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

Norma ABNT NBR 14725:2023

Resolução CONAMA 362/05.

**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

“Esta Ficha de Dados de Segurança foi elaborada de acordo com as orientações da ABNT NBR 14725. As informações contidas nesta FDS representam nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, até a data de publicação, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e boletim técnico. Qualquer outro uso do produto, combinado ou não com outro produto, ou que utiliza processo diferente do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário”.

### Abreviações que podem ter sido usadas neste documento:

- NA: Não Aplicável
- ND: Não disponível
- 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 que desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.
- IMDG: Internacional Maritime Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.
- PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos.
- OIT - Organização Internacional do Trabalho
- MTE - Ministério do Trabalho e Emprego

## 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.
- FDS de matérias primas utilizadas neste produto.