

Ficha Técnica

FINALIDADE: Óleo lubrificante para sistemas hidráulicos, bombas pneumáticas, injetoras e outros equipamentos industriais do gênero que operem em condições leves.

ESPECIFICAÇÕES: Atende a viscosidade ISO VG 68 e a classificação DIN 51524 tipo HL.

COMPOSIÇÃO: Óleo mineral parafínico com aditivos antidesgaste, antioxidante, anticorrosivo e antiespumante.

VANTAGENS: Elevada proteção contra o desgaste, aumentando a vida útil dos equipamentos; Boa estabilidade à oxidação, promovendo a longevidade do fluido; Elevada filtrabilidade na presença de água; Excelente proteção contra a corrosão e a ferrugem. Reduz os custos com manutenção e operação.

EMBALAGENS: Disponível em 1L, 5L, 20L e 200L.

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS	MÉTODO	ECTRON 68
Viscosidade cSt à 40°C	ASTM D-445 / NBR 10441	68,0
Viscosidade cSt à 100°C	ASTM D-445 / NBR 10441	8,9
Índice de Viscosidade	ASTM D-2270 / NBR 14358	95
Ponto de Fulgor - °C	ASTM D-92 / NBR 11341	220
Ponto de Fluidez °C	ASTMD-97 / NBR 11349	-3

Os dados nessa ficha não expressam especificações, e sim valores típicos encontrados em análises, consulte nosso departamento técnico para informações detalhadas. A Lubrificação adequada promove produtividade e economia. Temos o lubrificante correto para seus veículos e equipamentos, consulte-nos: atendimento.sac@vrlub.com.br.

Preservar o meio ambiente é responsabilidade de todos. Produto e embalagem recicláveis: Todo óleo lubrificante usado ou contaminado e sua embalagem deve ser retornado a um posto de coleta conforme resolução CONAMA 362/05 e a Lei 12.305/10.

Este Ficha Técnica poderá sofrer modificações sem aviso prévio.

MARCIO BENEDITO VECCHI EIRELI



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

FISPQ nº: 020

Data da revisão: 20/07/2021

Anula/Substitui: Todas as Anteriores

Esta FISPQ está em conformidade com a
Norma ABNT NBR N° 14.725:2012.

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome do produto: **VR ECTRON 68**

Descrição do produto: Óleo básico mineral e aditivos

Recomendações: Óleo lubrificante para sistemas hidráulicos

Registro do produto: ANP Isento

Nome da Empresa: Márcio Benedito Vecchi Eireli – EPP

Endereço: Estrada municipal para o bairro Canjica, 3000, Itu/SP - Brasil

CEP: 13.300-000

E-mail para contato: atendimento.sac@vrlub.com.br

Telefone da empresa: (11) 2396-1220

Telefone para emergências: (11) 2396-1220

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

Classificação do produto: Este produto não é classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2.

Elementos apropriados para rotulagem:

Símbolo GHS: Não exigido.

Palavra de advertência: Não exigido.

Frases de perigo: Não exigido.

Frases de precaução:

Geral: Ler o rótulo antes da utilização.

Prevenção: P273: Evitar a liberação para o meio ambiente. P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento. P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

Resposta: P370 + P378 Em caso de incêndio para a extinção utilizar (ver item 5).

Armazenamento: P403 Armazenar em local coberto e bem ventilado.

Descarte: P501: Eliminar o conteúdo e recipiente de acordo com a regulamentações locais (ver item 13).

Outras informações de risco:

Perigos Físicos/Químicos: Sem riscos significativos.

Perigos à Saúde: Exposição excessiva pode causar irritação na pele, olhos e sistema respiratório.

Riscos para o meio ambiente: Sem riscos significativos.

Nota: Este produto não pode ser usado para nenhuma outra finalidade que não seja para qual o mesmo foi fabricado, descrito na seção 1, sem que se consulte um perito.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

FISPQ nº: 020

Data da revisão: 20/07/2021

Anula/Substitui: Todas as Anteriores

Esta FISPQ está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725:2012.

Identidade de risco emitida pela NFPA:



3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:

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

Nome químico comum ou nome genérico: Óleo lubrificante

Ingredientes que contribuem para o perigo:

COMPONENTES	CONCENTRAÇÃO	Nº CAS
Óleo básico parafínico	90-95%	101316-72-7
Pacote de aditivos	05-10%	-

O ingrediente não é classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

Inalação: Em casos de exposição a níveis excessivos do produto no ar remover a vítima para o ar livre. Administrar respiração artificial em caso de parada respiratória. Encaminhar ao médico.

Olhos: Lavar os olhos com água abundante durante vários minutos. Chamar um médico se persistir a irritação.

Pele: Lavar a pele com sabão e água abundantes durante vários minutos. A injeção à alta pressão do material na pele, não se tratando devidamente, pode causar danos graves. Chamar um médico em caso de se desenvolver ou persistir 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:

Olhos: Pode causar uma irritação mínima que se manifesta como 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 desgorduramento da pele ou uma irritação que se caracteriza por rubor 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.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

FISPQ n°: 020

Data da revisão: 20/07/2021

Anula/Substitui: Todas as Anteriores

Esta FISPQ está em conformidade com a
Norma ABNT NBR N° 14.725:2012.

Para evitar tais lesões graves, deve procurar-se 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, porém se subsequentemente for vomitado o material corre sério risco de penetrar nos pulmões onde é difícil remove-lo, podendo causar grave lesão ou até mesmo morte.

Inalação: Produto não volátil a temperatura ambiente. Os vapores ou a névoa provenientes 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.

Nota ao médico: A ingestão deste produto, ou o vômito subsequente, poderá ter como consequência a aspiração de hidrocarboneto líquido, o que poderá provocar inflamação dos pulmões.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS:

Meios de extinção apropriados: Usar água em forma de neblina, espuma, pó químico ou dióxido de carbono (CO₂) para extinguir as chamas. Não aplicar jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.

Perigos específicos: Óxidos metálicos, Óxidos de nitrogênio (NOx), Sulfeto de hidrogênio, óxidos sulfúricos e óxidos de fósforo, Óxidos de zinco, Monóxido de carbono, Dióxido de carbono e Hidrocarbonetos não queimados (fumaça).

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Bombeiros: Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); Utilizar roupas apropriadas contra incêndio e equipamento de respiração autônoma, incluindo máscaras autônomas para a proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de oxigênio.

Isole a área de risco proibindo 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.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO ACIDENTAL:

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência: Não fume. Evacue e isole a área num raio de no mínimo 100 metros. Evite exposição ao produto e aos recipientes danificados. Use equipamentos de proteção individual adequado incluindo roupas impermeáveis e se necessário remova roupas contaminadas o mais rápido possível. Impeça a ação de qualquer procedimento que provoque a geração de fagulhas ou chamas. Contate as autoridades de segurança local.

Precauções ao meio ambiente: Isole a área do acidente. Evite que o produto derramado se alastre para evitar a contaminação do solo, cursos d'água e esgoto estancando o vazamento, em caso de grandes derramamentos comunique as autoridades/órgãos ambientais locais e/ou fabricante.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

FISPQ n°: 020

Data da revisão: 20/07/2021

Anula/Substitui: Todas as Anteriores

Esta FISPQ está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725:2012.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Recomenda-se a utilização de material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Recolha todo material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior disposição final adequada conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. (Ver item 13).

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

Precauções para manuseio seguro: Utilize o equipamento de proteção individual e manuseie o produto de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança, em uma área ventilada ou com sistema de exaustão/ventilação local e equipada com chuveiro de segurança e lavador de olhos. Para higiene pessoal use água, sabão e creme de limpeza. Não fume no local de trabalho.

Condições de armazenamento segura, incluindo qualquer incompatibilidade: Armazenar em local coberto, seco e arejado e com ventilação adequada, manter as embalagens fechadas e protegidas de possíveis danos físicos. Este produto pode reagir de maneira perigosa a materiais incompatíveis como agentes oxidantes fortes, tais como cloratos, nitratos, peróxidos e etc. Seus recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais adequados para posterior destinação adequada de acordo com a legislação vigente.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

Parâmetros de Controle: Limites de exposição ocupacional. Destilados parafínicos hidrotratados pesados: ACGIH/TWA: 5 mg/m³. STEL: 10 mg/m³.

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

Medidas de proteção individual

Proteção respiratória: Normalmente, não é necessária nenhuma proteção respiratória especial. Se as operações do usuário gerarem névoa de óleo, deve-se determinar se as concentrações existentes no ar estão abaixo dos limites de exposição ocupacional para névoa de óleo mineral. Caso contrário, usar respirador aprovado, que forneça proteção adequada contra as concentrações medidas deste material. Para respiradores purificadores de ar, usar filtro de partícula. Usar um respirador autônomo de pressão positiva em circunstâncias nas quais os respiradores purificadores de ar não forneçam proteção adequada.

Proteção para as mãos: Normalmente, não é necessária nenhuma roupa de proteção. Quando houver possibilidade de respingo, escolher roupas de proteção de acordo com as operações a serem efetuadas, os requisitos físicos e outras substâncias presentes no local de trabalho. Os materiais recomendados para luvas de proteção são: 4H (PE/EVAL), Borracha Nitrílica, Silver Shield, Viton.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

FISPQ n°: 020

Data da revisão: 20/07/2021

Anula/Substitui: Todas as Anteriores

Esta FISPQ está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725:2012.

Proteção para os olhos/face: Normalmente, não é necessária nenhuma proteção especial para os olhos. Quando houver risco de respingo, deve-se usar óculos de proteção com laterais, como medida de segurança.

Proteção para pele: Roupas industriais adequadas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:

Aspecto			pH	Ponto de ebulição inicial
Estado físico	Cor	Odor	Não aplicável	Não aplicável
Líquido viscoso	Castanho	Característico de lubrificante		

Ponto de fulgor (vaso aberto)	Limite de explosividade no ar	Pressão do vapor
236	Não aplicável	5 mmHg à 20 °C

Densidade (à 20/4 °C)	Solubilidade	
0,860	Em água	Em solventes orgânicos
	Insolúvel	Miscível em solventes de hidrocarbonetos
Viscosidade à 40 °C	Viscosidade a 100 °C	Ponto de Fluidez
70,5	8,9	-12

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

Reatividade: Não disponível.

Estabilidade química: Estável sob condições normais de manuseio e estocagem.

Possibilidade de reações perigosas: Não disponível.

Condições a serem evitadas: Fontes de ignição, calor, chamas.

Materiais incompatíveis: Pode reagir com agentes oxidantes fortes, tais como cloratos, nitratos, peróxidos, etc.

Produtos perigosos da decomposição: Alto grau de variação conforme as condições de combustão. Uma mistura complexa de gases, líquidos e sólidos existentes no ar, incluindo monóxido de carbono, dióxido de carbono e compostos orgânicos não identificados serão formados quando este material entrar em combustão.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

Toxicidade aguda: Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.

Corrosão/irritação à pele: Não é esperado que o produto provoque irritação à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves com vermelhidão e



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

FISPQ nº: 020

Data da revisão: 20/07/2021

Anula/Substitui: Todas as Anteriores

Esta FISPQ está em conformidade com a Norma ABNT NBR Nº 14.725:2012.

ressecamento.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas. Não é classificado como carcinogênico para humanos.

Informação referente ao: Óleo Mineral

Carcinogenicidade: Segundo a IPIECA, os resultados de teste IP 346 possuem uma forte correlação com os resultados de bioensaios de carcinogenicidade epidérmica. Substâncias de petróleo que apresentem como resultado para IP 346 < 3% (p/p) não são carcinogênicas para a pele.

Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

Ecotoxicidade: Este material não é considerado nocivo para organismos aquáticos. O produto não foi testado. A declaração é derivada das propriedades dos componentes individuais.

Persistência/degradabilidade: Este material não é considerado material de biodegradação imediata. O produto não foi testado. A declaração é derivada das propriedades dos componentes individuais.

Potencial Bioacumulativo: Fator de bioconcentração: Dados não disponíveis. Coeficiente de Fracionamento Octano/Água: Dados Não disponíveis.

Mobilidade no solo: Não disponível.

Outros efeitos adversos: Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL:

Métodos recomendados para destinação final:

Produto: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) e a Resolução CONAMA 362/05. Nunca descarte em esgotos ou no meio ambiente. O óleo usado ou contaminado deve ser destinado à reciclagem por meio do processo de rerrefino.

Restos de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

FISPQ nº: 020

Data da revisão: 20/07/2021

Anula/Substitui: Todas as Anteriores

Esta FISPQ está em conformidade com a
Norma ABNT NBR Nº 14.725:2012.

devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

Produto não classificado como perigoso para o transporte, conforme regulamentações abaixo:

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:

Regulamentações específicas para o produto químico: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT-NBR 14725:2012. Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Produto controlado: Não aplicável.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES:

“Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da ABNT NBR 14725. As informações contidas nesta FISPQ representam nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, até a data de publicação, sob condições normais e de acordo com a 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:



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

FISPQ nº: 020

Data da revisão: 20/07/2021

Anula/Substitui: Todas as Anteriores

Esta FISPQ está em conformidade com a Norma ABNT NBR Nº 14.725:2012.

STEL	Limite de Exposição de Curto Prazo	TSCA	Toxic Substance Control Act
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists	IMO/IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code
FISPQ	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)	API	American Petroleum Institute
TWA	Média de Tempo Pesado	CFR	Code of Federal Regulations
CAS	Número Abstrato Químico Do Serviço	NTP	National Toxicology Program
OSHA	Occupational Safety and Health Administration	IARC	International for Research on Cancer
ASTM	American Society For Testing and Materials	DOT	Department of Transportation
ICAO/IATA	International Civil Aviation Organization / International Air Transporte Association	EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances
HMIS	Hazardous Materials Identification System	ABNT/NBR	Associação Brasileira de Normas Técnicas / Normas Brasileiras

Referências:

- **ABNT NBR 14725-2:** Sistema de Classificação de Perigo – GHS;
- **RESOLUÇÃO Nº 420/04 ANTT:** Agência Nacional de Transportes Terrestres - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestres de Produtos Perigosos;
- **TERRESTRE (FERROVIAS, RODOVIAS):** Agências 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 Aquavário (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).