

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: VR ECTRON 68

Descrição do produto: Óleo básico mineral e aditivos recomendado para sistemas hidráulicos

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

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: 020

Última revisão: 01/2024

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)	90-95%	Mistura
Pacote de aditivos	05-10%	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 ₂ . 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: 020

Última revisão: 01/2024

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	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	<p>Armazenar em área coberta, seca e ventilada. Proteger as embalagens de danos físicos.</p> <p>Materiais incompatíveis: Oxidantes fortes.</p> <p>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.</p>



Ficha de Dados de Segurança - FDS

FDS nº: 020

Última revisão: 01/2024

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/m³ / TLV/STEL: 10 mg/m³

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

Medidas de proteção individual

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

Aspecto (estado físico, forma, cor)	Líquido oleoso, de amarelo claro a castanho escuro (máx. 5,0 ASTM D-1500)
Odor e limite de odor	Característico de óleo lubrificante
pH	Não disponível
Ponto de congelamento	-24°C máx. (ASTM D-97)
Ponto de ebulição	>400°C (ASTM D-1160)
Ponto de fulgor	200°C min. (ASTM D-92)
Taxa de evaporação	Não disponível
Inflamabilidade (sólido; gás)	Não inflamável
Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível
Pressão do vapor	<0.1 mm Hg a 25°C
Densidade do vapor	Não disponível
Densidade	0.860 g/cm ³ típico a 20°C (ASTM D-4052)



Ficha de Dados de Segurança - FDS

FDS nº: 020

Última revisão: 01/2024

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

Solubilidade(s)	Em água: Insolúvel Solúvel em solventes orgânicos.
Coeficiente de Participação octanol/água	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade cinemática	(a 40°C) 61,2 – 74,8 cSt (ASTM D-445)
DMSO extraído (somente óleo mineral), IP-346	<3% peso

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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



Ficha de Dados de Segurança - FDS

FDS nº: 020

Última revisão: 01/2024

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

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	LL50: >1000 mg/l (bases lubrificantes).
Persistência / degradabilidade	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.
Potencial bioacumulativo	Não existem dados que indiquem que o produto apresente problemas de bioacumulação em organismos vivos.
Mobilidade no solo	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.
Outros efeitos adversos	Sem informações adicionais.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final	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. Embalagem usada: 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.
Lei 9.605/1998 Crimes Ambientais.



Ficha de Dados de Segurança - FDS

FDS nº: 020

Última revisão: 01/2024

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

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.