

Produto: Extensor NM 45 RL -L20

Número da FISPQ: 1021271

Data de revisão: 17/05/2019

## SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

### 1.1. Identificação do produto

Nome do produto : Extensor NM 45 RL -L20  
Código do produto : 1021271  
Uso recomendado : Formulação de óleos lubrificantes acabados e graxas lubrificantes.

### 1.2. Identificação da Empresa

Nome da Empresa : Vibra Energia S.A.  
Endereço : Rua Correia Vasques, 250  
Rio de Janeiro  
Brasil  
20.211-140  
  
SAC : 4090 1337 (capitais) ou 0800 770 1337 (demais regiões)  
  
Número do telefone de emergência : 0800 024 4433

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Classificação de acordo com GHS-BR (ABNT NBR 14725-2)

Produto não classificado como perigoso pela Sistema de Classificação utilizado.

#### Sistema de classificação adotado

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

### 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

#### GHS-BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS-BR) : NA

Palavra de advertência (GHS-BR) : NA

Frases de perigo (GHS-BR) : NA

Frases de precaução (GHS-BR) : NA

Produto: Extensor NM 45 RL -L20

Número da FISPQ: 1021271

Data de revisão: 17/05/2019

## 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

NA

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substância

Este Produto é uma **SUBSTÂNCIA DE PETRÓLEO**.

Nome químico comum ou nome técnico: Óleos lubrificantes básicos.

Substância de petróleo: Esta categoria engloba misturas de petróleo compostas, principalmente, por hidrocarbonetos saturados com cadeia carbônica entre 15 e 50 átomos de carbono e, ponto de ebulição entre 371 - 538°C.

Sinônimo: Óleo lubrificante básico NM 220; SN 220; óleo Extensor Neutro Médio 220.

Número de Registro CAS: 74869-22-0

Componentes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Componente	Concentração (%)	CAS
Compostos sulfurados	*	NA

\* Concentração de enxofre total: < 1%

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a pessoa exposta para local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. 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.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

**Produto: Extensor NM 45 RL -L20**

Número da FISPQ: 1021271

Data de revisão: 17/05/2019

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios : A inalação de névoas do produto pode causar irritação respiratória com tosse, dor de garganta, falta de ar. Após contato com a pele, pode ocorrer leve irritação com vermelhidão.

## 4.2. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao médico : Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Compatível com neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Meios de extinção inadequados : Água não deve ser usada diretamente sobre a superfície em chamas, pode aumentar a intensidade do fogo.

### 5.2. Perigos específicos da substância ou mistura

Perigo de combustão : Quando aquecido pode liberar sulfeto de hidrogênio.

### 5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Proteção durante o combate a incêndios : Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com jatos d'água.

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### 6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

#### 6.1.1. Para não-socorristas

Procedimentos de emergência : Produto não inflamável. Fontes de ignição devem ser removidas preventivamente. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

#### 6.1.2. Para socorristas

Procedimentos de emergência : Utilizar EPI completo, com luvas de PVC, calçado de segurança, óculos de proteção ou protetor facial contra respingos e avental impermeável.

### 6.2. Precauções ambientais

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

**Produto: Extensor NM 45 RL -L20**

Número da FISPQ: 1021271

Data de revisão: 17/05/2019

### 6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de contenção e limpeza : Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão das névoas. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Recolha o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos : Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro : Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Evite a formação e inalação de vapores/névoas do produto. Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral/local adequado. Evite formação de vapores ou névoas. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual ao manusear o produto, descritos na seção 8.

Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

### 7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento adequadas : Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha os recipientes bem fechados 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. Armazene em tanques a 60°C e pressão atmosférica. A temperatura de 60°C auxilia a drenagem. Temperaturas mais elevadas podem degradar o produto. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Prevenção de incêndio e explosão : Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Materiais para embalagens : Não especificado.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

Produto: Extensor NM 45 RL -L20

Número da FISPQ: 1021271

Data de revisão: 17/05/2019

Limite de exposição ocupacional:

Componente	TLV - TWA (ACGIH) (mg/m <sup>3</sup> )
Óleo mineral, excluídos os fluidos do trabalho com metais	5,0

Indicadores biológicos : Não estabelecidos.

## 8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

## 8.3. Equipamento de proteção individual

Proteção para os olhos : Óculos de proteção ou protetor facial contra respingos.

Proteção para a pele e o corpo : Luvas de proteção de PVC, avental impermeável.

Proteção respiratória : Recomenda-se a utilização de respirador com filtro para névoas orgânicas 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, operado em modo de pressão positiva.  
Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 3ª ed. São Paulo: Fundacentro, 2002.

Perigos térmicos : Não apresenta perigos térmicos.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Aspecto (estado físico, forma e cor) : Líquido límpido de coloração transparente a amarelado.

Odor e limite de odor : Inodoro.

pH : NA

Ponto de fusão/ponto de congelamento : -6 °C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : 371 - 538 °C

**Produto: Extensor NM 45 RL -L20**

Número da FISPQ: 1021271

Data de revisão: 17/05/2019

Ponto de fulgor [método]	: > 220 °C (vaso aberto)
Taxa de evaporação	: ND
Inflamabilidade (sólido, gás)	: ND
Limites de inflamabilidade ou explosividade (% aproximado do volume no ar)	: ND
Pressão de vapor	: < 666,5 Pa (< 5,0 mmHg) a 25°C
Densidade de vapor (Ar = 1)	: ND
Densidade relativa (a 20 °C)	: 0,870
Solubilidade	: Solúvel em solventes orgânicos. Insolúvel em água.
Coeficiente de partição - n- octanol/água	: Log Kow: 3,9 - 6,0 [Estimado]
Temperatura de autoignição	: > 350 °C
Temperatura de decomposição	: > 400 °C
Viscosidade	: 42 a 48 cSt a 40°C (Método: ASTM-D445)

## 9.2. Outras informações

Parte volátil	: < 0,01% (p/p) a 25°C
Faixa de destilação	: 420 - 480°C a 101,325 kPa (760 mmHg)
Ponto de combustão	: > 240 °C
Teor de benzeno	: < 0,01% massa.

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade e reatividade	: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. Não sofre polimerização.
Possibilidade de reações perigosas	: Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas	: Temperaturas elevadas, fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis	: Agentes oxidantes fortes como peróxidos, cloratos e nitratos.
Produtos perigosos da decomposição	: Destilados leves e coque.

Produto: Extensor NM 45 RL -L20

Número da FISPQ: 1021271

Data de revisão: 17/05/2019

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Informações sobre o produto

- Toxicidade aguda : Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.
- DL50 (oral, ratos): > 5000 mg/kg  
DL50 (dérmica, coelhos): > 5000 mg/kg
- Corrosão/irritação da pele : O contato com a pele pode causar leve irritação com vermelhidão local. O contato repetido e prolongado pode causar dermatite.
- Lesões oculares graves/irritação ocular : Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.
- Sensibilização respiratória ou à pele : Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou a pele.
- Mutagenicidade em células germinativas : Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
- Produtos de petróleo que apresentem como resultado índice de mutagenicidade > 1,0 são considerados potencialmente mutagênicos.  
Teor de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos - IP-346: 0,7% (p/p).  
Teste de Ames: 0,3 (ASTM E 1687-10)
- Carcinogenicidade : Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.  
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: 1,4% (p/p).
- Toxicidade à reprodução : Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
- Toxicidade para órgãos específicos - exposição única : A inalação de névoas do produto pode causar irritação ao trato respiratório com tosse, dor de garganta e falta de ar.

**Produto: Extensor NM 45 RL -L20**

Número da FISPQ: 1021271

Data de revisão: 17/05/2019

Toxicidade para órgãos específicos - exposição repetida : Pode causar irritação ao trato respiratório após inalação repetida de névoas produto.

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

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

#### 12.1. Ecotoxicidade

Não é esperado que o produto apresente perigo para organismos aquáticos.

CE50 (*Daphnia magna*, 48h): > 1000 mg/L

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável.

#### 12.3. Potencial bioacumulativo

Apresenta potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Log Kow: 3,9 - 6,0 (valor estimado)

BCF: 132 (valor estimado)

#### 12.4. Mobilidade no solo

Não determinada.

#### 12.5. Outros efeitos adversos

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.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre 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 n° 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

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, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.

Recomendações de disposição de produtos/embalagens : Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração.



Produto: Extensor NM 45 RL -L20

Número da FISPQ: 1021271

Data de revisão: 17/05/2019

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

**Transporte terrestre** : Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resolução N° 5232 de 14 de dezembro de 2016 e suas atualizações. *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*

**Transporte 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)*

**Transporte aéreo** : ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n° 129 de 8 de dezembro de 2009.  
RBAC N° 175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.  
IS N° 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS  
ICAO - “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284 - NA/905  
IATA - “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)  
*Dangerous Goods Regulation (DGR) - 51st Edition, 2010.*

Número ONU : Não classificado como perigoso para transporte nos diferentes modais.

### 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível.

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Decreto Federal n° 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725:2012.

Lei n° 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto n° 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Portaria MTE n° 704 de 28 de maio de 2015 - Altera a Norma Regulamentadora n° 26.

**Produto: Extensor NM 45 RL -L20**

Número da FISPQ: 1021271

Data de revisão: 17/05/2019

## SEÇÃO 16: Outras informações

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local do trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quando aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

### Legendas e abreviaturas

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

BCF - Bioconcentration factor

CAS - Chemical Abstracts Service

CL50 - Concentração Letal 50%

DL50 - Dose Letal 50%

IPIECA - International Petroleum Industry Environmental Conservation Association

NR - Norma Regulamentadora

TLV - Threshold Limit Value

TWA - Time Weighted Average

NA - Não Aplicável

ND - Não Disponível

## Referências Bibliográficas :

[ACGIH] AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. Disponível em: <http://www.acgih.org/TLV/>. Acesso em: Maio de 2011.

[CENPES/Petrobrás] CENTRO DE PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO LEOPOLDO A. MIGUEZ DE MELLO. Caracterização toxicológica dos óleos básicos produzidos pela Petrobrás - Relatório para o REACH. RT LPE-015/10. Setembro, 2010.

[ECB] EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias) e Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponível em: <http://ecb.jrc.it/>. Acesso em: Maio de 2011.

[EPI-USEPA] ESTIMATION PROGRAMS INTERFACE Suite - United States Environmental Protection Agency. Software.

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: Maio de 2011.

[IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso em: Maio de 2011.

[IPCS] INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: Maio de 2011.

---

**Produto: Extensor NM 45 RL -L20**

Número da FISPQ: 1021271

Data de revisão: 17/05/2019

---

[IPIECA] INTERNATIONAL PETROLEUM INDUSTRY ENVIRONMENTAL CONSERVATION ASSOCIATION. Guidance on the application of Globally Harmonized System (GHS) criteria to petroleum substances. Version 1. June 17th, 2010. Disponível em: [http://www.ipieca.org/system/files/publications/ghs\\_guidance\\_17\\_june\\_2010.pdf](http://www.ipieca.org/system/files/publications/ghs_guidance_17_june_2010.pdf). Acesso em: Maio de 2011.

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: Maio de 2011.

[NITE-GHS JAPAN] NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: [http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html). Acesso em: Maio de 2011.

[PETROLEUM HPV] PETROLEUM HIGH PRODUCTION VOLUME. Disponível em: <http://www.petroleumhvp.org/pages/petroleumsubstances.html>. Acesso em: outubro, 2010

[REACH] REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of 16 December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals.

[SIRETOX/INTERTOX] SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <http://www.intertox.com.br>. Acesso em: Maio de 2011.

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: Maio de 2011.