# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Nome do Produto: FORTBASE LN**



## 1 - Identificação

Nome do Produto: FORTBASE LN
Número da FDS: 4864
Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.
Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA
Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600
Telefone para emergência: (71) 2108-8686
E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

**1.1-Outras maneiras de identificação:**

**1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:**

## 2 - Identificação de perigos

**PERIGOS RELEVANTES:** Causa irritação em contato com pele, mucosa.

**EFEITOS ADVERSOS HUMANOS À SAÚDE HUMANA**
• INGESTÃO: Não existem dados toxicológicos.
• INALAÇÃO: Devido a sua baixa pressão de vapor, é pouco provável que cause problemas de inalação à temperatura ambiente. Não existem referências de efeitos tóxicos devido à inalação deste produto.
• PELE: Pode causar irritação.
• OLHOS: Causa irritação.
**EFEITOS AMBIENTAIS:** Emulsionável em água.
**#CLASSIFICAÇÃO:** Nenhuma classificação é atribuída com base em critérios da NBR 14725/3.
**#PERIGOS ESPECÍFICOS:** Ver seção 5 para perigos específicos.

## 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

TIPO DE PRODUTO: Mistura.
NOME QUÍMICO COMUM OU GENÉRICO: Não disponível
INGREDIENTES PERIGOSOS: Produto não classificado como perigoso.

## 4 - Medidas de primeiros-socorros

**PROCEDIMENTOS EM CASO DE INTOXICAÇÃO**

• **INGESTÃO:** Procurar auxílio médico. Vômito só deverá ser induzido por pessoa da área médica. Se vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco para evitar aspiração do produto para os pulmões.
• **INALAÇÃO:** Procurar auxílio médico. Remover a vítima para local arejado. Em caso de dificuldade respiratória, fornecer oxigênio. Em caso de parada respiratória, providenciar respiração artificial.
• **PELE:** Remover roupas contaminadas, lavando partes atingidas com grande quantidade de água corrente, preferencialmente sob um chuveiro.
• **OLHOS:** Lavar imediatamente com grande quantidade de água corrente por pelo menos 15minutos, mantendo as pálpebras abertas. Remover lentes de contato se possível. Procurar auxílio medico.
• **NOTAS PARA O MÉDICO:** Tratamento sintomático.

## 5 - Medidas de combate a incêndio

**MEIOS DE EXTINÇÃO:** Utilizar espuma resistente a álcool, água nebulizada,dióxido de carbono e pó químico seco.
**PERIGOS REFERENTES ÀS MEDIDAS DE COMBATE:** Não deve ser direcionado água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se aumentando a intensidade do fogo. Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas e monóxido de carbono.
**MÉTODOS ESPECIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO:** Resfriar com água neblina recipientes intactos expostos e retirá-los.
**PROTEÇÃO DE PESSOAS ENVOLVIDAS NO COMBATE A INCÊNDIO:** Necessária proteção respiratória autônoma e roupas de proteção.
**PERIGOS ESPECÍFICOS:** Não disponível.
• **ESPECIAIS OUTRAS INFORMAÇÕES:** Não disponível.

## 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**PRECAUÇÕES PESSOAIS:** Isolar e sinalizar a área. Manter afastadas fontes de calor e/ou ignição. Usar os equipamentos de proteção indicados na seção 8, para evitar contato com o produto derramado.
**PRECAUÇÕES AO MEIO-AMBIENTE:** Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água. Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar o sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação.
**PRECAUÇÕES DE EMERGÊNCIA E SISTEMA DE ALARME:** Não disponível.
**MÉTODOS DE LIMPEZA:** Estancar se possível. Conter o produto derramado com diques de terra ou areia. Eliminar fontes de ignição ou calor. Transferir para recipiente adequado. Recolher restos com terra ou areia. Lavar o local com água que deve ser recolhida para descarte.

## 7 - Manuseio e armazenamento

**MEDIDAS APROPRIADAS PARA MANUSEIO:** Usar em área bem ventilada. Impedir a inalação do produto, contato com os olhos, pele e roupas através de proteção adequada. Se ocorrer contato acidental o local deve ser lavado imediatamente. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis em locais apropriados. Lavar-se completamente após o manuseio.
**MEDIDAS APROPRIADAS PARA ARMAZENAMENTO:** Armazenar em local coberto, longe da luz direta do sol, em local seco, frio, bem ventilado e distante de fontes de calor e chamas abertas. Manter os recipientes bem fechados quando fora de uso.
**SUBSTÂNCIAS OU MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:** Evitar contato com oxidantes fortes e compostos com grande afinidade com grupos hidroxila.
**MATERIAIS PARA EMBALAGENS:** Recomendado: Aço Inoxidável, polietileno e polipropileno.

## 8 - Controle de exposição e proteção individual

**MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA:** Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo-se exaustão adequada (geral diluidora ou local exaustora).
TLV-TWA (ACGIH): Não estabelecido.
PEL-TWA (OSHA): Não estabelecido.
TLV-STEL (ACGIH): Não estabelecido.
#LT(NR15): Não estabelecido.
IDLH: Não disponível.
**LIMITE DE ODOR:** Não disponível.
**INDICADORES BIOLÓGICOS DE EXPOSIÇÃO / REFERÊNCIAS:** Não disponível.
**PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA:** Em caso de emergência ou contato com altas concentrações do produto utilizar máscara autônoma ou ar mandado. Recomenda-se máscara com filtro para vapores orgânicos em caso de exposição a vapores/aerossóis.
**PROTEÇÃO DAS MÃOS:** Luvas de borracha ou PVC.
**PROTEÇÃO DOS OLHOS:** Óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão.
**PROTEÇÃO DA PELE E DO CORPO:** Avental de PVC. Recomendamos a adoção de botas/ sapatos de segurança.
**PRECAUÇÕES ESPECIAIS:** Lava olhos e chuveiros de emergência.
**MEDIDAS DE HIGIENE:** Lavar as roupas contaminadas antes de reusá-las; Lavar mãos e rosto após o manuseio.

## 9 - Propriedades físicas e químicas

ASPECTO: Escamas brancas.
ODOR E LIMITE DE ODOR: Não disponível.
pH (Sol. a 1%) : 6,0 - 8,0
PONTO DE FUSÃO / PONTO DE CONGELAMENTO (°C): Não disponível.
PONTO DE EBULIÇÃO INICIAL E FAIXA DE TEMPERATURA DE EBULIÇÃO (°C): Não disponível
PONTO DE FLUIDEZ: Não disponível.
PONTO DE GOTEJAMENTO: Não disponível.
PONTO DE FULGOR (°C): > 100°C (copo aberto).

PONTO DE COMBUSTÃO: Não disponível.
TAXA DE EVAPORAÇÃO: Não disponível.
INFLAMABILIDADE (SÓLIDO/GÁS) (°C): Não disponível.
LIMITE INFERIOR / SUPERIOR DE INFLAMABILIDADE OU EXPLOSIVIDADE (%): Não disponível.
PRESSÃO DE VAPOR: < 0,13 kPA (20°C).
DENSIDADE DE VAPOR (ar=1): Não disponível.
DENSIDADE RELATIVA (água=1): ~ Não determinada.
DENSIDADE APARENTE: Não disponível.
COEFICIENTE DE PARTIÇÃO N-OCTANOL / ÁGUA: Não disponível.
TEMPERATURA DE AUTO-IGNIÇÃO (°C): Não disponível.
TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO: Não disponível.
VISCOSIDADE: Não disponível.
ÍNDICE DE VISCOSIDADE: Não disponível.
ÍNDICE DE PENETRAÇÃO: Não disponível.
TEOR DE ENXOFRE: Não disponível.
TEOR DE ÁGUA: Não disponível.
ÍNDICE DE BROMO: Não disponível.
TEOR DE AROMÁTICOS: Não disponível.

## 10 - Estabilidade e reatividade

ESTABILIDADE QUÍMICA: Estável nas condições normais de uso e estocagem.
#REATIVIDADE: Nenhuma reatividade perigosa é esperada.
#POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS: Não polimeriza.
CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS: Altas temperaturas, fontes de ignição e exposição prolongada ao ar. Evitar luz do sol direta ou fontes de luz ultravioleta.
MATERIAIS OU SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS: Evitar contato com oxidantes fortes, e compostos com grande afinidade com grupos hidroxila.
PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO: Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas e monóxido de carbono.
CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DO PRODUTO: Não disponível.

## 11 - Informações toxicológicas

**TOXICIDADE AGUDA, EFEITOS LOCAIS E SENSIBILIZAÇÃO EM CASO DE:**
• **INALAÇÃO:** Não disponível.
• **INGESTÃO:** Não disponível.
**TOXICIDADE CRÔNICA:** O produto não é listado como carcinogênico. Não existem referências que caracterizem o produto como mutagênico ou teratogênico.

## 12 - Informações ecológicas

**#EFEITOS AMBIENTAIS / ECOTOXICIDADE:** Não são conhecidos efeitos tóxicos em peixes e outros organismos aquáticos.
**#PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:** Biodegradável.
**#POTENCIAL BIOACUMULATIVO:** Não é esperado que acumule no ambiente.
**#MOBILIDADE NO SOLO:** O produto é pouco volátil. È Insolúvel em água.
**#OUTROS EFEITOS ADVERSOS:** Não disponível.

## 13 - Considerações sobre destinação final

**TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DO PRODUTO:** Reprocessamento sempre que possível. Co-processamento ou incineração em instalações autorizadas, capazes de evitar a emissão de poluentes para a atmosfera. A incineração deve ser feita de acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigentes e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.
**TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DE RESTOS DE PRODUTOS:** O mesmo indicado para o produto.
**TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DE EMBALAGEM:** Não cortar ou perfurar a embalagem ou realizar serviços a quente próximo às mesmas. Não retirar os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa. Dispor adequadamente como resíduo ou enviar para recuperação em empresas credenciadas.

## 14 - Informações sobre transporte

TRANSPORTE TERRESTRE ANTT: Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução 420/2004 - Ministério dos Transportes.
• N° ONU: N/A
• NOME APROPRIADO PARA EMBARQUE: Não Classificado.

• CLASSE DE RISCO: Não Classificado.
• N° DE RISCO: Não Classificado.
• GRUPO DE EMBALAGEM: Não Classificado.

#TRANSPORTE MARÍTIMO IMDG: Produto não classificado como perigoso de acordo com IMDG Code - Edição 2010 - IMO (International Maritime organization).
• N° ONU: N/A.
• NOME APROPRIADO PARA EMBARQUE: Não Classificado.
• CLASSE DE RISCO: Não Classificado.
• GRUPO DE EMBALAGEM: Não Classificado.
#EmS: Não Classificado.

#TRANSPORTE AÉREO IATA: Produto não classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods Regulations - 52ª Edição - IATA (International Air Transport Association).
• N° ONU: N/A.
• NOME APROPRIADO PARA EMBARQUE: Não Classificado.
• CLASSE DE RISCO: Não Classificado.
• RÓTULO: Não Classificado.
• GRUPO DE EMBALAGEM: Não Classificado.

#TRANSPORTE TERRESTRE ADR: Produto não classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods by Road - Aplicável desde 1 deJaneiro 2011 - Unece (United Nation Economic Commission for Europe).
• N° ONU: N/A.
• NOME APROPRIADO PARA EMBARQUE: Não Classificado.
• CLASSE DE RISCO: Não Classificado.
• GRUPO DE EMBALAGEM: Não Classificado.
• CÓDIGO DE PERIGO: Não Classificado.
• CÓDIGO DE RESTRIÇÃO: Não Classificado.

## 15 - Informações sobre regulamentações

**#NORMAS APLICÁVEIS:** Resolução 420/2004 - Ministério dos Transportes. IMDG Code - Edição 2010 - IMO (International Maritime Organization). Dangerous Goods Regulations - 52ª Edição - IATA (International Air Transport Association). Dangerous Goods by Road (ADR) - Aplicável desde 1 de Janeiro de 2011 - Unece (United Nations Economic Commission for Europe).

## 16 - Outras Informações

OBSERVAÇÕES: Não disponível.
#REFERÊNCIAS: 2011 TLVs and BEIs - Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices - ACGIH.
2011 Guide to Occupation Exposure Values - ACGIH.
European Chemicals Bureau - http://ecb.jrc.it
SAX's Dangerous Properties of Industrial Materials - 10th Edition, Ricard J. Lewis, SR John Wiley & Sons, Inc, 2000.
ABREVIAÇÕES: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (EUA).
ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road.
CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society) (EUA).
CE50: Concentração média para 50% da resposta máxima.
CL: Concentração Letal - Concentração de uma substância em um meio ambiente que provoca a morte após certo período de exposição.
CL50: Concentração letal para 50% dos animais em teste.
DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio.
DL50: Dose Letal para 50% dos animais em testes.
DLLo: Dose Letal Baixa - quantidade mínima letal de uma substância química para os animais em teste.
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.
IARC: International Agency for Research on Cancer.
IATA: International Air Transport Association.
IATA-DGR: Danderous Goods by Regulations by the IATA.
ICAO: International Civil Aviation Organization.
ICAO-TI: Technical Instruction by the ICAO.
IMDG: International Maritime Code dor Dangerous Goods.
Kow: Coeficiente de partição n-octanol/água.
LOLI - List Of ListsTM - ChemADVISOR's Regulatory Database.
NIOSH: National Institute for Occupation Safety and Health.
NTP: National Toxicology Program.
OSHA: Occupations Safety and Health Administration (EUA).
PEL-TWA: Limite permitido de exposição - Média ponderada no tempo
RID: Regulation concerning the international transport of dangerous good by rail.

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA



TLV-STEL: Limite de Tolerância - período curto de tempo (15 minutos, máximo)
TLV-TWA: Limite de tolerância - média ponderada no tempo.