




FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: LIMPA FORNO FORÇA AZUL

Revisão: 01

Data: 21/12/2018

Página: 1 / 11

| 1 - IDENTIFICAÇÃO | |
|--|--|
| Nome do produto (nome comercial): | LIMPA FORNO FORÇA AZUL |
| Principais usos recomendados para a substância ou mistura: | Limpa Forno (Desincrustante alcalino). |
| Código do produto: | 16502 |
| Nome da Empresa: | BOMBRIL S/A |
| Endereço: | Via Anchieta, km 14 CEP: 09696-000 São Bernardo do Campo-SP  <p>www.bombril.com.br f facebook.com/bombriloficial i instagram.com/bombriloficial SAC 0800 7076161</p> |
| Telefone para emergências: | 0800 014 8110 (CEATOX – Hospital das Clínicas) 0800 707 7022 / 0800 17 2020 (SUATRANS) |

| 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS | |
|---|--|
| Classificação de perigo do produto químico: | Corrosivo para os metais, categoria 1, H290 Toxicidade aguda, oral, categoria 4, H302 Toxicidade aguda, dérmica, categoria 4, H312 Toxicidade aguda, inalação, categoria 4, H332 Corrosão/Irritação à pele, categoria 1B, H314 Lesões oculares graves/ Irritação ocular, categoria 1, H318 Toxicidade para órgãos-alvo específicos, exposição única, categoria 3, H335 Sensibilização à pele, categoria 1, H317 |
| Sistema de classificação utilizado: | A classificação deste produto foi efetuada em conformidade com a norma NBR14725-2. |
| Outros perigos que não resultam em uma classificação: | Não aplicável |
| Elementos apropriados da rotulagem | |



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: LIMPA FORNO FORÇA AZUL

Revisão: 01

Data: 21/12/2018

Página: 2 / 11

| | |
|-------------------------|--|
| Pictogramas: | |
| Palavra de advertência: | Perigo |
| Frases de perigo: | H290: Pode ser corrosivo para os metais. H312: Nocivo em contato com a pele. H302: Nocivo se ingerido. H332: Nocivo se inalado H314: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos H318: Provoca lesões oculares graves. H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias H317: Pode provocar reações alérgicas na pele |
| Frases de precaução: | P234: Conserve somente no recipiente original. P260: Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P261: Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P264: Lave cuidadosamente após o manuseio. P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P271: Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P272: A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. P301+P312: EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/... P302+P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. P303+P361+P353: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. P305+P351+P338: EM CASO DE 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. P310: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. |



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: LIMPA FORNO FORÇA AZUL

Revisão: 01

Data: 21/12/2018

Página: 3 / 11

| | |
|--|---|
| | <p>P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.</p> <p>P321: Tratamento específico</p> <p>P330: Enxágue a boca.</p> <p>P333+P313: Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.</p> <p>P362+P364: Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.</p> <p>P363: Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.</p> <p>P390: Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.</p> <p>P403+P233: Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.</p> <p>P405: Armazene em local fechado à chave.</p> <p>P406: Armazene num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interno resistente.</p> <p>P501: Descarte o conteúdo e/ou recipiente de acordo com a norma sobre resíduos perigosos ou embalagens e resíduos de embalagens, respectivamente.</p> |
|--|---|

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

SUBSTÂNCIA

| | |
|---|---------------|
| Nome químico comum ou nome técnico: | Não aplicável |
| Sinônimo: | Não aplicável |
| Número de registro CAS: | Não aplicável |
| Impurezas que contribuam para o perigo: | Não aplicável |

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

| | Componentes | Concentração (%) | Nº CAS |
|---|----------------------|-------------------------|---------------|
| Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: | Soda Cáustica Anidra | < 15 | 1310-73-2 |
| | Terpenos | < 2 | 68917-18-0 |



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: LIMPA FORNO FORÇA AZUL

Revisão: 01

Data: 21/12/2018

Página: 4 / 11

| 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS | |
|---|---|
| Inalação: | No caso de sintomas de intoxicação é recomendado retirar o afetado do local de exposição e proporcionar ar fresco. Solicitar cuidados médicos se os sintomas agravarem ou persistirem. |
| Contato com a pele: | Tirar a roupa e os sapatos contaminados, limpar a pele ou lavar a zona afetada com água fria abundante e sabão neutro. Em caso de afecção grave consultar um médico. Se o produto causar queimaduras ou congelamento, não se deve retirar a roupa pois poderá agravar a lesão se esta estiver colada à pele. Caso se formem bolhas na pele, estas não se devem rebentar pois aumentaria o risco de infecção. |
| Contato com os olhos: | Enxaguar os olhos com água em abundância à temperatura ambiente pelo menos durante 15 minutos. Evitar que o afetado esfregue ou feche os olhos. No caso de afetado usar lentes de contato, estas devem ser retiradas sempre que não estiverem coladas aos olhos pois, de outro modo poderia produzir um dano adicional. Em todos os casos, depois da lavagem, deve-se consultar um médico o mais rapidamente possível com a FISPQ do produto. |
| Ingestão: | Em caso de ingestão, solicitar assistência médica imediata, mostrando a FISPQ deste produto. |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: | Os efeitos agudos e retardados são indicados nos pontos 2 e 11, quando aplicável. |
| Notas para o médico: | Não aplicável. |

| 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO | |
|--|--|
| Meios de extinção: | Utilizar preferencialmente extintores de pó polivalente (pó ABC), alternativamente utilizar espuma física ou extintores de dióxido de carbono (CO ₂). NÃO É RECOMENDADO utilizar jato de água como agente de extinção. |
| Perigos específicos da mistura ou substância: | Como consequência da combustão ou decomposição térmica são gerados subprodutos de reação que podem ser altamente tóxicos e, conseqüentemente, podem apresentar um risco elevado para a saúde. |
| Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: | Em função da magnitude do incêndio, poderá ser necessário o uso de roupa protetora completa e equipamento de respiração autônomo. Dispor de um mínimo de instalações de emergência ou elementos de atuação (mantas ignífugas, farmácia portátil, etc.). Atuar conforme o Plano de Emergência Interno e as Fichas Informativas sobre a atuação perante acidentes e outras emergências. Suprimir qualquer fonte de ignição. Em caso de incêndio, refrigerar os recipientes e tanques de armazenamento de produtos suscetíveis de inflamação, explosão como consequência de elevadas temperaturas. Evitar o derrame dos produtos utilizados na extinção do incêndio no meio aquático. |



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: LIMPA FORNO FORÇA AZUL

Revisão: 01

Data: 21/12/2018

Página: 5 / 11

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

| | |
|--|---|
| Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: | Não aplicável |
| Para pessoal de serviço de emergência: | Recomenda-se recolher o produto com pás ou outros meios e colocar em um recipiente para sua reutilização (preferencialmente) ou descarte. |
| Precauções ao meio ambiente: | Manter o produto longe de drenos e das águas superficiais e subterrâneas. |
| Métodos e materiais para contenção e limpeza: | Recomenda-se recolher o produto com pás ou outros meios e colocar em um recipiente para sua reutilização (preferencialmente) ou descarte. |
| Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: | Não aplicável |

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

| | |
|----------------------------------|---|
| Precauções para manuseio seguro: | Cumprir a legislação vigente em matéria de prevenção de riscos laborais. Manter os recipientes hermeticamente fechados. Controlar os derrames e resíduos, eliminando-os com métodos seguros. Evitar o derrame livre a partir do recipiente. |
| Medidas de higiene: | Manter ordem e limpeza onde sejam manuseados produtos perigosos. |

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

| | |
|-----------------------------------|---|
| Prevenção de incêndio e explosão: | Devido a suas características de inflamabilidade, o produto não apresenta risco de incêndio em condições normais de armazenamento, manipulação e uso. |
| Condições adequadas: | Evitar fontes de calor, radiação, eletricidade estática e o contato com alimentos. |
| Materiais para embalagens: | Não aplicável |

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

| | |
|-----------------------------------|--|
| Limites de exposição ocupacional: | Substâncias cujos valores limite de exposição ocupacional devem ser controladas no ambiente de trabalho (NR15 – Anexo número 11, agentes químicos cuja insalubridade é caracterizada por limite de tolerância e inspeção no local de trabalho): Não existem valores limites ambientais para as substâncias que constituem o produto. |
|-----------------------------------|--|



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: LIMPA FORNO FORÇA AZUL

Revisão: 01

Data: 21/12/2018

Página: 6 / 11

| | |
|------------------------------------|--|
| Indicadores biológicos: | Não aplicável |
| Outros limites e valores: | Não aplicável |
| Medidas de controle de engenharia: | Como medida de proteção recomenda-se a utilização de equipamentos de proteção individuais básicos. As indicações contidas neste ponto referem-se ao produto puro. As medidas de proteção para o produto diluído podem variar em função do seu grau de diluição, uso, método de aplicação. Para determinar o cumprimento de instalação de duchas de emergência e/ou lava-olhos nos armazéns deve-se levar em conta a regulamentação referente, aplicável em cada caso. Toda a informação aqui apresentada é uma recomendação, sendo necessária a sua implementação por parte dos serviços de prevenção de riscos laborais ao desconhecer as medidas de prevenção adicionais que a empresa possa dispor. |
| Medidas de proteção pessoal | |
| Proteção dos olhos/face: | OLHOS: Proteção obrigatória dos olhos. Utilizar óculos panorâmico. Observação: Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante. |
| Proteção da pele e do corpo: | MÃOS: Proteção obrigatória das mãos. Utilizar luvas de proteção contra riscos menores. Observação: Substituir as luvas perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto, para utilizadores profissionais/industriais, torna-se recomendável a utilização de luvas de proteção química. PÉS: Utilizar calçado de segurança anti-derrapante. CORPO: Utilizar roupa de trabalho. |
| Proteção respiratória: | Utilizar máscara. Será necessária a utilização de equipamentos de proteção no caso de formação de neblinas ou no caso de ultrapassar os limites de exposição profissional. |
| Perigos térmicos: | Não aplicável |

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Aspecto (estado físico, forma e cor): | Pasta bege claro a bege |
| Odor e limite de odor: | Característico |
| pH: | Aprox. 13 (1%) |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento: | Não disponível |



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: LIMPA FORNO FORÇA AZUL

Revisão: 01

Data: 21/12/2018

Página: 7 / 11

| | |
|---|----------------|
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: | Não disponível |
| Ponto de fulgor: | Não disponível |
| Taxa de evaporação: | Não disponível |
| Inflamabilidade (sólido; gás): | Não disponível |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: | Não disponível |
| Pressão de vapor: | Não disponível |
| Densidade (25° C): | Não disponível |
| Densidade relativa: | Não disponível |
| Solubilidade(s): | Não disponível |
| Coefficiente de partição – n-octanol/água: | Não disponível |
| Temperatura de autoignição: | Não disponível |
| Temperatura de decomposição: | Não disponível |
| Viscosidade: | Não disponível |
| Outras informações: | Não disponível |

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|-------------------------------------|---|
| Estabilidade e reatividade: | Quimicamente estável nas condições de manuseio, armazenamento e utilização. |
| Possibilidade de reações perigosas: | Quando em contato com água, ácidos, metais e clorados. |
| Condições a serem evitadas: | Evitar altas temperaturas e luz solar direta. |
| Materiais incompatíveis: | Evitar contato com metais, ácidos e clorados. |
| Produtos perigosos da decomposição: | Não conhecidos |

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|----------------------------------|--|
| Toxicidade aguda: | Nocivo em contato com a pele, se ingerido e/ou inalado. |
| Corrosão/irritação à pele: | Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. Nocivo em contato com a pele. |
| Lesões oculares graves/irritação | Provoca lesões oculares graves. |



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: LIMPA FORNO FORÇA AZUL

Revisão: 01

Data: 21/12/2018

Página: 8 / 11

| | |
|---|---|
| ocular: | |
| Sensibilização respiratória ou à pele: | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas com efeitos sensibilizantes respiratórios. Pode provocar reações alérgicas na pele. |
| Mutagenicidade em células germinativas: | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. |
| Carcinogenicidade: | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. |
| Toxicidade à reprodução: | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: | Pode provocar irritação das vias respiratórias |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. |
| Perigo por aspiração: | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. |

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

| | |
|---------------------------------|----------------|
| Ecotoxicidade: | Não disponível |
| Persistência e degradabilidade: | Não disponível |
| Potencial bioacumulativo: | Não disponível |
| Mobilidade no solo: | Não disponível |
| Outros efeitos adversos: | Não descritos |

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

| | |
|----------|---|
| Produto: | Consultar o gestor de resíduos autorizado para as operações de valorização e eliminação. No caso da embalagem ter estado em contato direto com o produto, esta será tratada do mesmo modo como o próprio produto, caso contrário será tratada como resíduo não perigoso. Não se aconselha seu vazamento em cursos de água. Disposições estatais relacionadas com a gestão de resíduos: |
|----------|---|



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: LIMPA FORNO FORÇA AZUL

Revisão: 01

Data: 21/12/2018

Página: 9 / 11

| | |
|---------------------|---|
| | NBR10004:2004, Resíduos sólidos – Classificação. NBR16725:2014, Resíduo Químico, Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente, Ficha com dados de segurança de resíduos químicos (FDSR) e rotulagem. Lei Nº 12305/2010 – Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos. Decreto Nº7.404, de 23 de dezembro de 2010, regulamenta a Lei no. 12.305, de 2 de agosto de 2010. |
| Restos de produtos: | Consultar o gestor de resíduos autorizado para as operações de valorização e eliminação. Não se aconselha seu vazamento em cursos de água. |
| Embalagem usada: | No caso da embalagem ter estado em contato direto com o produto, esta será tratada do mesmo modo como o próprio produto, caso contrário será tratada como resíduo não perigoso. |

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

| | |
|---|--|
| Terrestre: | Em aplicação da Resolução no 5232/2016: |
| Número ONU: | UN3266 |
| Nome apropriado para embarque: | LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÂNICO, N.E. (HIDRÓXIDO DE SÓDIO) |
| Classe ou subclasse de risco principal: | 8 |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário: | Não aplicável |
| Grupo de embalagem: | II |
| Hidroviário: | Em aplicação da IMDG 38-16: |
| Número ONU: | UN3266 |
| Nome apropriado para embarque: | LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÂNICO, N.E. (HIDRÓXIDO DE SÓDIO) |
| Classe ou subclasse de risco principal: | 8 |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário: | Não aplicável |
| Grupo de embalagem: | II |
| Perigo ao meio ambiente: | NÃO |
| Aéreo: | Em aplicação da IATA/ICAO: |



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: LIMPA FORNO FORÇA AZUL

Revisão: 01

Data: 21/12/2018

Página: 10 / 11

| | |
|--|--|
| Número ONU: | UN3266 |
| Nome apropriado para embarque: | LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÂNICO, N.E. (HIDRÓXIDO DE SÓDIO) |
| Classe ou subclasse de risco principal: | 8 |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário: | Não aplicável |
| Grupo de embalagem: | II |
| Medidas e condições específicas de precaução: | Não aplicável |
| Regulamentações adicionais: | Não aplicável |

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

| | |
|---|---|
| Regulamentações específicas para o produto químico: | É recomendado utilizar a informação recompilada nesta FISPQ como dados de entrada numa avaliação de riscos das circunstâncias locais com o objetivo de estabelecer as medidas necessárias de prevenção de riscos para o manuseio, utilização, armazenamento e eliminação deste produto. |
|---|---|

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

FISPQ elaborada em conformidade com a NBR 14725-4:2014.

Legendas e abreviaturas:

(IMDG): Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas.

(IATA): Associação Internacional de Transporte Aéreo

(ICAO): Organização de Aviação Civil Internacional

(DQO): Demanda química de oxigênio

(DBO5): Demanda biológica de oxigênio aos 5 dias

(BCF): Fator de bioconcentração

(DL50): Dose letal 50

(CL50): Concentração letal 50

(EC50): Concentração efetiva 50

(Log POW): logaritmo coeficiente partição octanol-água

(Koc): coeficiente de partição do carbono orgânico



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: LIMPA FORNO FORÇA AZUL

Revisão: 01

Data: 21/12/2018

Página: 11 /11

Referências bibliográficas:

NBR 14725-1:2009 Versão Corrigida: 2010, Produtos químicos informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 1: Terminologia.

NBR 14725-2:2009 Versão Corrigida: 2010, Produtos químicos informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de Classificação de perigo.

NBR 14725-3:2017 Produtos químicos informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem.

NBR 14725-4:2014, Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de Informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

NBR 15480:2018, Transporte rodoviário de produtos perigosos. Programa de gerenciamento de risco e plano de ação de emergência.

NBR 15481:2017, Transporte rodoviário de produtos perigosos – Requisitos mínimos de segurança.

NBR 7500:2017 Versão Corrigida:2017, Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

NBR 7501:2011, Transporte terrestre de produtos perigosos – Terminologia.

Resolução número 5232, de 14 de dezembro 2016, aprova as instruções complementares ao regulamento terrestre do transporte de produtos perigosos, e dá outras providências.

NBR 10004:2004, Resíduos sólidos Classificação

Lei no 12305/2010 Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Decreto no 7.404 de 23 de dezembro de 2010, regulamenta a Lei no 12.305, de 2 de agosto de 2010.

NBR 16725:2014, Resíduo químico – Informações sobre segurança, saúde, e meio ambiente – Ficha com dados de segurança de resíduos químicos(FDSR) e rotulagem.